

3/31/05

TABLE 1

290/467

TTTTAAGGTGGGCCAGGGTTACCCGCATGATCCCCCAAGGTGAAGTGTGAGACAATGGT  
CTATCACCCCAACATTGACCTNGNGGGCAACCGTCTNGCCTCAACATCCTTCAGGAGAGG  
ACTGGAAAGCCAGTCCCTTACNATANACTCCATAAATTTTATTGGGCCTTGCNNGGTATTCT  
TTTTTTNTTGTNGAGCNCCAAACCCCNNGANGGACCCCACTTGGAACCNAAAGGGAGGGC  
NCGCAAGAAGGGTTCCTTGGCAAGAAACAAACCCGG

Sequence 1755

TCCGGCCCCGCCACCCGCCGCGCCAGCTACCATGGATGATGATATCGCCGCGCTCGTNTGTC  
GACAACGGCTCCGGCATGTGCANGGCCGGCTACGCGGGCGANGATGCCCCNCGNCCGTT  
TTCCTCATCGTGGGGCGCCCCANGCNCCAGNTGCGTGATGGTGGGCATGGGTCAGAAGG  
ATTTCTATGTGGGCGACGAGGNCCAGAGCAATGAGAGGCATNCTNACCCTGNATTACCCC  
ATCAGAGCACGGCATNTNTCACCAACTGGGACCGACATTGGAGAAAATCTGGCACCACAC  
CTTTCTACAATGAGCTGCGTGTGGCTCCCGAGGAGCACCCCGTGCTGCTTGACCGAGGCC  
CCCCGAACCCCAANGNCAACCCGNCGAGAANGATNACCCCAAGATNCATGTTTTGAGGA  
CCCTTTTCAACACCCCAAGCCCATGGTTACCGTTTGCCT

Sequence 1756

GCGNNGGGGCGGGGCTGGGGTCGGGGGCCAGGGGTGCGCCGNGGCGGNGGACGGGGCGTN  
CGGTGCCTGGGCTCTCTCGCTCCCTGAGGCGCCGCTGGGGAGTCGAACCCTGATGATGG  
GACCTGTGAATTCAGCGGGGTGCCAAGTCGTTTTCTGTGTGGGTTGAGAGACAGGCTGNG  
CAGCCCACTGTTGCATAGGACTAACTACTACAAATCATGCTGAGACCGAGCTATTTTTGC  
TGCTTAGAGGCTTTGCAGCCTTGAGAGGAATTTGTTGTCAGGAGAATAAAAGGAGGTTG  
TCCATNATTGACTTTAAGCAGCAATCAAGTAAACATTGAGCTCTTNAGCTCCGCCTTTC  
TTGCTCTGAAAATTGAAAACCAANAAGGTTTTGNTGTTATTGTGTGACCCCACTGAAT  
TATAACCAAGATGAACATAACCAAGGTGGTCTNNGGTGTTGTTTTTCAGCAAAAC

Sequence 1757

GGATCTACCANGTGTCTNGAGCAGCAGGAGAGAGCCTTCACGCTGGGGCTAGCAGGACTT  
CTCGGCGAGGGAGNNTTTAACTTTGGAGAAGTCTCATGCACCCTGTGCTGGAGTTCCTG  
AGGAATACTGACCGGNAGTGGCTGNTTGACACCCTCTATGCCTTCAACAGTGGCAACGTT  
GAGGCTGGTTCAGACTCTGAAGACTGCCTGGGGCCAGCAGCCTGATTTTAGCANCTAAT  
GAAAGCCCAGCCTTCTTGAGGAAACATTTAGTTTGTGCTCATTGGNAGATGAC  
TTTTACACCGACCCCTGGCCNATTACAAGACANACTTNACTTTTTTGAAGGAAAAATTG  
CCAAAAAGTTGGCCTAAAAAATCNACAGGTTGAAATGGAAGGGTGNGAAGNCTTTTCT  
GGGGTGGATTGGAANGGGCACCCCTTTTTCGGNTNNGGGGGCNGTGGGT

Sequence 1758

GAGCCGGCTGGCTCGAGTGGCCTTCGTCGTCCTTGGCGCCCTGGGAGAGTCGCTGACGG  
GTGGACTGACGGACCGCCTGAGGACGGCCGGCCAGGGCGGTGAAAGCGCCAGCCCTATGG  
CGCGGGTCCGAGTGAGGCGGAAGGCCGAGGACGGCCGGCGGGCGCCCGCCCGGGCGAT  
GCGGGCCCCGCCCGTCGCTNAGGTGCCATTTGGATTGTACTTTAGTGGCACCGATGTAC  
TCTGAGTGGAGGTCACTGCATTTGGTGATTGAGAATGATCAAGGCCATACAGTGTGCTG  
CACAGCTATCAAAGAGCGTTNGACGAGAGGTGGCAAATGCTGTAAGTCCGGCCTCTTGG  
GCAGGTGTTAAGTACCCCTTCAGTGGCTGGTAGTGAGAATTTGTTAAAACTGACAAAAG  
AAGTA

Sequence 1759

GTCGACCACGCGTCCGGTCTCGGCGCCCGCTGCCCTCTACCGCCCCACGCAGGATCCCG  
GCCTGGTCACCGGGCAGTGTGATGCTTCCCGACTGCCGCGGGACAGCGAGGCACACACA  
GGGCTTGGGCGCGCCGGAGGCCACACGGCCTGGCTGAGTTGCTCCTGGTCTCCCGCCTC  
TCCAGGCGACCCCGAGGTAGCATTTCCAGGAGGACAGGGCCCCCCCCAGGGGATGGGC  
ACAGCCACGCCAGATGGACGAGAAGACCAAGAAAGCAGAGGAAATGGCCCTGAGCCTCAC  
CCGAGCAGTGGCGGGCGGGGATGAACAGGTGGCAATGAAGTGTGCCATCTGGCTGGCAGA  
GCAACGGGTGCCCTGAGTGTGCAACTGAAGCCTTGAGGTCTCCCCAACGCAGGACATCA  
GATTCCTCATGGTGCAAAATGGCCATTCGAAGCTTCCATCCAGCCATCACATCACAGGAG  
GAAGGGAAGA

TABLE 1  
291/467

## Sequence 1760

CCGATGTCTACAAGCTCGTCAAAGACTAGGGTGCCCTCTGCGCCTCCTTAAGGATGCAGG  
GTGAGCATCTCCTCTCCACACCTGCCTGGCACCCCTGGGGGGGTCCAGGATTGAGGATTC  
ATCTACCTGCCAGGCCTCAGGCCCAGGACCCAGGAGGCCTCCCCACCTACCCACGACAC  
ACACTCCCTGCCACTGTTCTGCGCTTTAATTGTGGGAGAAGAGAGGAGAGGAGGGCTCAG  
CGGTGGGGCAGCCTGTCCGGGGCGCTGACCCACCATCACCCCTGCTCTGCCAGCCTCGCG  
TGACCTCAGAGAGGTGGGGATAGGGGACACCTTCAGCCTCCAGCATGTGTGGCCACTTGT  
ACCCCCACCCACCTTGGGGGAGCATGATGGGCAGGTTGAGGGGCAGGATGGAGACCAAG  
GGGAANTCAGTGAGCAGNAGGCCCTGGGGAAGTGTCCGGTCGGGGTTGGAAGTTGAGGGAG  
AGAGGGGCCCAACACTTTCTTGCCCCCTTTG

## Sequence 1761

CCGCCAGGCCACCATCACCCCGCCTCTGGCCGNCACCCCATCTTNCACCTGTGCCCT  
CACACCACACTACACAGCACACCAGCCGCTGNAGGGCTCCCATGGGCTGAGTGGGGAAG  
CAGCTTTNCCCTGGCCTCAGTTCCCAAGCTAACTGCCACGTCCACCCACGCATACACACA  
TGCCCTCCTGGACAAGGCTAACATNCCACTTAGCCAGCACCCCTGCACCTGCTGACGTCCC  
CACNTCCCTTGGTTGGTGGGGACATTGCTTCTCTGGGGCTTTTTGGAATTGGGGGGCGCC  
CTTCTCTGCTCCTTTCACTGGTTAGNCTCTGGCTACCNATAAGCANGAGGCCNTGGGAAG  
GGGTTTCTCCCTGGGCCCTTAAAAAAGNGGGGCCCCAAAGC

## Sequence 1762

AGTCGACCCCGCGTCCGGCAAGCGGGACCGGTAGGGGCCGGAGCATGCGGCGGCGGCGCT  
CGGACTGTCCCATCCGCCCGTATTGAGGCGCTGGGAGCGGCGGGGCGACAGGAAAGCGA  
TGGTGAAAGCGGGGGCCGTGAGGGGGGCAGGNGCCGGGAGCCGGACCGCAGTAGCGGCAG  
CAGCGGCGCCGCTCCAGAGTTCAGACCCAGGAAGCGGCCGGGAGGGCAGGAGCGAATC  
GGGCCGCCGCCGCCATGGAGCTGAGAGTCGGGAACAGGTACCGGCTGGGCCGGAAGATCG  
GCAGCGGCTCCTTCGGAGACATCTATCTCGGTACCGGACATTGCTGCAGGAGAAGAGGTT  
GCCA

## Sequence 1763

CGCGTCCGGGTGATTTGAGCTCATCTTGTGAGCAAGGGGAGTGAAACCACAGAACTG  
TTAAATTGAACGTAAATAACTTTGAAAAACAGTTTGTACACTAGAACAAGGTCGCTTCTC  
TTTTCTCTTCTCTCCCAACCTGTTAACCTAGTGCTAGATAGTCAGCTGCTGTTGCAGGT  
AGAAAAGCTCACCAATGCCACATTTGTTCACTTCTGTTCAACCTGTTTTGACCTCCAGGC  
ATCTGAACAGGATGACATCATCTTATTATATCTTACTTTACACATACGTGTATGTACACA  
CACACACACAATAACAAGACATTTTCTGTTTTAGAAAATATAGCCCTTGTGTTGATTAC  
TGCTGTCTGAGCACTAGAAATTTCTAATGGAAAGAGGCCTCTGAATGGCTAAGGGAACAT  
CTGGAAGGAAGGAAAATGAGCCTNAAGGTTTTTGGTGCTTGGTTTTTGGTTCTTTTTCT  
TTCNTGGTTCTTTTTTGGTTT

## Sequence 1764

AGTCGACCCCGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGGGCCCTCCGGGAAGATGGC  
GGCCGTGCAGGCGGCCGAGGTGAAAGTGGATGGCAGCGAGCCGAAACTGAGCAAGAAGTG  
GTGGTAATCATTAGTTCCAGGGTGCTCTGCCATGTTGACGCAAGCTGCTGTAAGGCTTGT  
TAGGGGGTCCCTGCGCAAAACCTCCTGGGCAGAGTGGGGTCACAGGGAAGTGCAGTGGG  
TCAACTTGCTCCTTTCACAGCGCCTCACAAGGACAAAGTCATTTTCTGATCAAAGAAGTGA  
GCTGAAGAGACGCCTGAAAGCTGAGAAGAAAGTAGCAGAGAAGGAGGCCAAACAGAAAGA  
GCTCAGTGAGAAACAGCTAAGCCAAGCCACTGCTGCTGCCACCAACCACCACTGATAA  
TGGTGTGGGTCTGAGGAAGAGAGCCGTGGACCCAAATCAATACTACAAAATCCCGCAGT  
CAAGCAATTCATCAGCTGAAGGTCAATGGGGAA

## Sequence 1765

TCACCCCGCGTCCGACTTGAATCCCGTCAGCTTAAACTTGTGTAAGGGAATCCTGACTT  
TTAAATGTGAGGGTATTTGGATCTGTGTTGAAAGTCGTATATTTTTATCTGTGCGGTGC  
TGAGTGAGGCCACCAGCTCCTAAATAGAGGTTCCCTATATGCGCGTATGACATGGTGAA  
TAAACACAACCTCTCTCACTCAGGACATCCGGAGCGTTATGGACCGTGGTAGGTGGTCGT

TABLE 1  
292/467

TCTGTGTGCTTGTGAAAGTGTCCAGGCGTGTGCACAGCCAGTGCGCCCACTTCCGGGGCTC  
CTTGCTCCCTGCTGTAAGTTTTGGATTTTGCATCCAATCCTGTGTGCCTGCCCTTC  
T

## Sequence 1766

GTCGACCACGCGTCCGGCTCCCGAGCCTGGAGAGCTCGGACTGCGAGTCCCTGGACAGCA  
GCAACAGTGGCTTCGGGCCGGAGGAAGACACGGCTTACCTGGATGGGGTGTCTGTTGCCCCG  
ACTTCGAGCTGCTCAGTGACCCTGAGGATGAACACTTGTGTGCCAACCTGATGCAGCTGC  
TGCAGGAGAGCCTGGCCAGGCGCGGCTGGGCTCTCGACGCCCTGCGCGCCTGCTGATGC  
CTAGCCAGTTGGTAAGCCAGGTGGGCAAAGAACTACTGCGCCTGGCCTACAGCGAGCCGT  
GCGGCCCTGCGGGGGGCGCTGCTGGACGTCTGCGTGGAGCAGGGCAAGAGCTGCCACAGCG  
TGGGCCAGCTGGCACTCGACCCACGCTGGTTGCCACCTTCAGCTGACCCTCGTGCTG  
CGCTGGACTCACGACTCTGGCCCAAGAT

## Sequence 1767

CCGGAAGAGTGCTTTATTGTGAAATTATTTAAACTGTCCTTTAAAAGAAAAAGAGGAAA  
CGATGAACAAAACTAATCTAATTGCCAAGTTAGAATTCATNATTTAATTTACCTCCTAT  
GCAATGATTAATGCTGCAAAATGTATGGTTATGTTACCGTATATTCACAAAAGAAATATT  
ATTACAAGTTTTAGAGGTAGCCAATTGCATTCTTTTGGAAATTTACTGTACTGTTTCAA  
TGTGTTAAGTGCCTTGTGTAAAGTAAAATTTTAAAGTCTAGATTCAATTTTTCTGACA  
TATATTTTTTCAATATGATATCTACTGTATGCTATTGTGATAGTTTTATGAAATGCTTACA  
TTTTAATCAAATATGTAAATTTTCAAGAGCTCTTTTTTCTACCCACCAGTACCTTAATCA  
TTTGTTTATCACATTGGATTCAAATTCAGGTTCTTTTTTGTAAAGAGGAAATTTGTT  
T

## Sequence 1768

CCGGTGGGATAGTAAAAGAGAAGACGCGGAGAAGAGGAGAGGACCTACAAGAACGGAGGA  
CAGGGGCGCACGATGGTCCCGGGGGGAGCGGAACAAAGGNACGCAAAACGGAAAAGCGT  
GTGTAGGGGAGCGGAAAAGGAAGGTCACCACCTGTGGCCTGCGACCGAAATGGCGAAAAG  
TCTTTTGAAGACAGCCTCTCTGTCTGGAAGGACAAAAATNTGCTACATCAAACAGGATTG  
GTCACTTTTATAGTACATCCCATTGGTATGTTTATGNAGGGAAGGAAGTGNAAAANNAACA  
CCTTCAGCAGTTTTCTGGNTGGNATTCCATTGNACCTNTNAGNAAGGGAAGNACAANTG  
GGGCATTTGGGNCATTTCTTTACNTCTTGAACCAATTCCTCAAGTTAGGAATGGAAATGCC  
CTTTTTTCAAGTTGTTAATTGNATGCTACAACTTCTTGGNAAAAAAGTTAATTTGGAAT  
TTGGGAAAAAATTTGGGAACAANAGGGGGGAAAAAGGCCTCCATTTGTNCCCGGTGGGGG  
GCCAAAAAATACCTTTTCTTC

## Sequence 1769

GCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGATTG  
TGTACAAATTGAAATGTCTGTACTGATCCTCAACCAATAAAATCTCAGTTATGAAAAAA  
AAAAAAAAGG

## Sequence 1770

GTCGCCCTCAGCCGCTTCCCCTCGCCATGGAGGCGAGGCCGCCGCCGCCGCCGGGGC  
TCGGAGCCGCGGGCCGGGCGGCGGCCCTGAGGGCTAGTGGCGGCCCGAAACGCCGCCGCG  
GAGCCGAGGCGGAGCCGCTGTCTCGTCCCCAGCGTCCCGCCCAACGCCCGACTCTGTG  
ACACAATAAAAAAACAAGGTATTTATGGAATCCACTGAGTGGTAATGGATGATGC  
AGTTCAAATAACTAAGATAAGCATGGATTCTGGTTCATTCTTGTCTGCTCGGCAGTGG  
TCTGATATGTGTCAAGTCCAACAATGCTACCACAGTTGCACCTTCTGTAGGAATTACAAG  
ATTAATTAACATCAACGGCAGAACCAAGTTAAAGAAGAGGCCAAAATTCAAATCCAAC  
TTCTTCACTAATCTCTTTCTGTGGCACCAACATTGAGC

## Sequence 1771

GCGTCCGGGGCACATGGCCGCCGCCGCCGCTTGGAGCTGAAGTGCCGCCGCCGCCGGGCA  
GCCACGGGGAATCCGCCCGCATCGCCGCCCTCGCCGCCGCCGGCGGCCGTGGGGCCAGAG  
CGCCGGAGGCCAGGGCTGGGGCGGCACCGCGCAGCGGCCACGGGGTCCCGTTAGAGCAGC  
GCCCGGCGGCTATGCCGAGAGCCCGGAGCGGCCGGAGGAGCAGAGGGGCCGNCGGGAGGG

TABLE 1  
293/467

AGGAAACCTTTCTGCGAGTACGAGCCAACCGGCAGACCCGACTGAATGCTCGGATTGGGA  
AAATGAAACGGAGGAAGCAAGATGAAGGGCANAGGGAAGGCTCCTGCATGGCTGAGGATG  
ATGCTGTGGACATCGAGCATGAGAACAACAACCGCTTTGAGGAGTATGAGTGGTGTGGAC  
AGAAGCGGATACGGGCCACCACTCTCCTGGAAGGTGGCTTCCGAGGCTCTGGCT

Sequence 1772

TNGATGTGTATATGGACTGTTNTGAAGGGTTTTTTCTTTATAGCCANTTAAGTTNTGT  
TTGGCTCGGTGCATTTTTCAATTATTTAATTAGTAATTTAAGTAACNGTGTGNGTAAA  
ATCATTGTGAAGTTTCAAGATTCATTATGGGANGAGTTGATGGTNCANTNANGCATGATG  
GTTTAACAAATTTTAAACCAAAAATGTTAAATCCTGCATAAATTCAACTGTANATAATA  
AATANGGTGTTTTCNTGTATATGATAGNAATGCAATTAGAAGTACCTNTAGTAAANTCTT  
TTGGAATCACCAATNCTTTTTGGCTTGAAAATTGGGAAAGAATTTCTGTTTATAATNCC  
TTTNNAATTAACCTTGNGNGGGGGGAGGGGGGAAAATAAAAAATTGCAGGAAAAACCTGC  
ATGAGNCACCTTAANAACCTTTAAAAGTAAGGGGGCTTNCCAATCTTTTTANTCCCNNGA  
AAACCTGGTTGCCTNTTTTGGCA

Sequence 1773

CGTCCGTTTAAAGGCTCTGACTCTTGATCTTGAAAGCCGGACGCGGCACTGGCACTCGGC  
TTCAGTTTCCACTGTGACAGATGGAGGTCTCCTTTCGCCCCAGCCCAGGTGGCCAAGCCC  
ATCCTGGCCTCAGAACATGCTGAGCACATTTGTAGGGTGGCACCTTTTATCCAAGTTA  
CTAGCTACACATCAGTGTTTAAAGAGAAAAAGTGACCTTTCATTTTTTTTTCTTGAA  
ACTTGAGGAAACAAGATACATACTACTGATTTTTTTTTCTTAAACTAAATGCATGA  
CTGCAGAGCGGTAGAGGTGTATATTTTCACTGTGGGGCAAAGTATTTGTGCTGCTTT  
TTGGAGATGGACTGGAACGTCTGGTTTCTGTCCCCGGGCCCGGCAGCTACCGTCTATTTT  
CTGTAGAAGGTGCCACAGTGAGACCTGGAG

Sequence 1774

CCCCGCGTCCGCTTCCGTTGCTAACGGTTCCTAAACAGCCCCGAAAACGCTACGTGAG  
CTGGGCCCTGGGCCAGAGGCAGAAAACGGACGGAAGAAAAGGTCTGGCCGGAGATGGGTG  
TCACTCTGTACCCAGACTGGAGTGCAGTGAGTGGTGCGATCATAGCTTACTGCAGCCTG  
AAACTCCTGGGCTCAAGTGATCTTCTCGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAGCTACAGGT  
GTGAGCTACCCAGCATGGCTCATTTGAGATTTCTGAGTAGAGAAGTAACATGATTAAC

Sequence 1775

GGAACCTCCCCTAGATTTTCAAGATGTATGGAAACGCCTAGATGCCCTGGCAGAAGTTT  
GCTGCAGGGGCGGGGCTCTCATGAAGAACCTCTGCTAAGGCAGTGTGGAAGGGAAATGTG  
GGGTTGGAGCCCCCAAACAGAGTCCTTAGTGGGGTGCTGCCTAGTGGAGCTGTGAGAAGA  
GGGCCATCATCTCCAGACCCAGAATGGTAGATCCACTGACAGCTTGAAGTGTGCACCT  
GGAAGAGCCGCAGACACTCAATGCCAGCCCGTGAAAGCAGCCAGAAGGGAGGCTGTACCC  
TGCAAAACACAGGGGCAGAGCTGCCAAGACTGTGGGAACCCACCTCATGCTTCAGTGT  
AACCTGGATGTGAGACCTGGAGTCAAAGGAGATCATTCTGGAGCTTTAAAGTTTGACTGC  
CATGCAGGATTTTCGACTTGCATGGGCCCTGTAACCCCTTTGTTTTGGCCAATTTCTCCC  
GTTTGGAACGGCTGTAATTACCCAATACGTGTATCCCCATCGTATCTAGGAAGTAAGTAG  
CTTGCTTTTGTGTTTACAGACTCATAGGTGGAANGGACTTGCCTTGTCTCAAATGAGACT  
TTTGGACTGTGGACTTTT

Sequence 1776

GCGTCCGGAACCTTTATAAGAATTTATGCCGTTNTACATGAACCGTTAAGTTTTGACTTG  
ACGTTTCTGTTTATTANGCTAAATTGTTCCCTCAGGTGTGTGNTATATATATACATATAT  
ATATATATATATATATGTATATATATACACATATATACGTATATATACATATATATGTAT  
ATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAGCATCCCAGCTCACTGCAA  
CCTCCGCTCCCGGGTTCGGGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCTGGTAGCTGGGGCTGC  
AGCCATGTGCCACCAAGCCCAGCTAATTTGTATTTTGGTGGGAGACAGGGTTTCACCAT  
GTTGGTGAGGCTGGTCTGGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT  
GTTGGGATTAACAGGTGTGAAGCCACACGCCTGTCCAGTATATTGTTTAAACAGTTTA  
TTTTGGGTGAAAAATTCTTTAATGGGAAGA



TABLE 1  
294/467

## Sequence 1777

CCACGCGTCCGGCGCCCCCTCCCGGCCGCCATGTTGGCTGGTGTGTGGGTGTCAAACCTGA  
GCCAGACGCGGGCGGTGGCGGGCGGCTCCGCGGGGTACGGTCGCTCCCGCCTCTCGAGCGCT  
GCCGGTGGCCGAGCGGGCGCACCCACGCCGGCCCGGAGGAGCAGAGTGCTAAGTGCTGGG  
TGCTCACTGGTGATGAGGCAGATGAAGGTTACCAAACCTTGTGGACAGGAGCCTCATATCA  
GAGACGTGGACCTCACTGTAGCCTGGTCATGGCTTCCAGCTTTTCGAATCTGAGGCTCCA  
AAGGAGGAAATGACCATTCAAGGATCTTACTCCAGCTTGATTACGGAGACTGAACCTTCA  
TAGGGTGCGCACTTACCAAGGACAGGAAGGTTTCTCTGTTTGAAGGGCTTTAACTTATA  
ACAAAGAAAATAA

## Sequence 1778

CGCGTCCGAGACAGTTTCATACTGGAGACAAACCCTACAAATGTAATGAATGTGGCAAAAC  
CTTTAAACGGAACCTCAAGCCTCACTGCACATCATATAATCCATGCAGGAAAGAAACCATA  
TACATGTGATGTATGTGGCAAGGTCTTTTATCAGAATTCACAACTTGTAAGGCACCAGAT  
AATTCATACTGGAGAGACACCTTACAAATGTAATGAATGTGGCAAGGTCTTCTTCAACG  
TTCACGTCTTGACGGGCACCGGAGAATTCATACTGGAGAGAAACCCTACAAATGTAATGA  
ATGTGGCAAGGTCTTCAGTCAACATTCACATCTTGCACTGCATCAGAGAGTTCATACTGG  
AGAGAAACCTTACAAATGTAATGAATGTGGCAAAAGCCTTTAATTG

## Sequence 1779

NCCCCGCGTCCGCTGTTGGAGCAGTAGACTTCTCACATCTTTTTGTCACTTCATCGTTTG  
ACTGGACAGTAAAGCTTTGGACAACTAAGAATAACAAGCCTTTGTATTCATTGAAGATA  
ATGCAGACTATGTTTATGATGTTATGTGGTCACCTACCCACCCAGCCCTGTTTGCCTGTG  
TGGATGGCATGGGGAGATTGGATTTGTGGAATCTCAATAATGACACAGAGGTACCAACTG  
CCAGCATTTCTGTGGAGGGTAATCCTGCTCTTAATCGTGTGAGATGGACCCATTCTGGCA  
GAGAGATTGCTGTGGGTGATTCTGAAGGACAGATTGTTATATACCGATGTGGGAGAGATT  
GCTGTTCCCCGCAATGATGAATGGGCACGGTTTGGCCGAACACTTGCAGAAATTAATGCA  
AACCGAGCTGATGCAGAGGAGGAAGCAGCTACCCGAATCCTGCTTAGTTCTGAAAAGGG  
GAGTGTAAGTGTGATTGGGAAAGGGTC

## Sequence 1780

AGTAGGAACCAAGAAAACCTTCTTTTGCCAACTTTACAGGATATCTGGTAACTATTACAT  
NGTCAGGCCAAACATGCTCCTTGCATTTTTGTGGCTGAATNTGGGTACAGAGTGTTCT  
ATACGATGGTAATAACCAACTTGNAATCAAAGGAAGNATTCACAGAAACAGATAGGAN  
AANGTCTTGAGAAGATATATNAAGGAATNTGTCACTTGTACACNATGCCGATCACCGG  
GACACAAATTCCTGCAAGAAGGGACCACACCGGACTCTATTTTCTACAAGNGCAGGAAA  
CCTTGTTCACTTAAGCATGGTTTCTGNTTGCCAGGTATTCAAAAAA

## Sequence 1781

ACCCACGCGTCCGGCTGCGTTGGGCTTGCGTGCGGCTCGCTAAGACTATGGCGTCCGGGC  
CTCATTCGACAGCTACTGCTGCCGCAGCCGNCTCATCGGCCGCNNCAAGCGCGGGCGGCT  
CCAGCTCCGGGACGACGACCACGACNACNACCACGACGGGAGGGATC

## Sequence 1782

CCGCGTNCGTTTGTGTTGAATGGNTTGTATACTTCTTTACACAACCTATCCATTACTTAA  
GGAATCTGCTCTTATTCTTCTACAACTGNTCNGGAACAAANTGATATCAGAAATTNGAT  
AAAAGAACTTCGAAATGNTTGAAGGAGTNGAGGAAGNTCATTGAATTNCATGTTTGGCAA  
CTTNGCTGGAAGCAGAATCATTGCCACTG

## Sequence 1783

GTCGACCCCGCGTCCGGGCCCCGTCTACAAGGNTTGTAGATAAAATAGAAACATACCTTCC  
TTGAAAATGCAGAATAAATTTTTAAAGGCAGGAAGGAAGTGTTTGAACCATGTGTCAAC  
AAGCTTTACTGTCAAAGCAGGCTTTTGGTATGGGAAGAAAAATACTTATAAATACTNGTN  
TTAATATTTGCTTTATTAATAACATTTAAAAATACAGCATTTTTAAATCTCTAAGCTCAA  
CTTGAAGATATAAGAACAGTAAATTTGATAAAAAATGAGAAATTACATTTCCATTTCTTTA  
ACAATTTGTAAATTCGAATATCCTGAACATTTAACACCATTTACATATTTTATTAATCA  
CATTTTCTTAAACATTTGATAAGAGATTTAATATTTTGTATCCAACCTACCA

Sequence 1784

Sequence 1785

Sequence 1786

Sequence 1787

Sequence 1788

CCCCGCGTCCGAGCAAACATAAGAAACCTGAGTCATTTTGTCAATTTAGAGTATTCTGATA  
AAACTCTTTGAAAAATACTGAAATCAAAAGGTTAATGATTTTTTTGTTCAATTCGATTTGTC  
ATTTTATTATCTGTCTAGCAGAAAAATCAAATGGGTAAATTAGCACTTTAGACAGCCAAC  
ATAGTGAAACCCTCATCTCTACTAAAAGTTGGCAATTAATCTGAATTTACAGATACAGA  
TAACAGTTTATCAGAAATCATATTTTTCTGAAGAAAATTTAAAATTAGGAGTTGTGGGC  
CTGGTGCGGTGGCTTACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGAGCAGATCA  
CTTGAGGTGAGGATTCGAGACCAGCATAGCCAACATAGTGAAACCCTCATCTCTACTAA  
AAGTACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCCGTGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGG

TABLE 1  
296/467

CTGAGGCGGGAGAATCGTTTGAACCCG

Sequence 1789

GACCACGCGTCCGGTCCGGCTCTGGGCCTCGTCCCCTTCTCTCTGTCTCCCTTGCCTCCC  
CCATCACGTCCCCTGACACCGACACCCATTGCTCCCACAGTCTCCCAGNCTCCACTTT  
GGTCCCCAGCGCTGTCTGCCCAGGATTTGCCTGAAGGCTGCCCCCAACTCTGCACCCGC  
CCCCCGAGGGCCACCGAGGACCATGACTAAGACAGATCCTGCCCCGATGGCCCCGCCACC  
CCGAGGAGAGGAGGAAGAAGAGGAGGAGGAGGATGAACCCGTCCCCGAGGCCCCAGCCC  
CACCCAGGAGCGCCGGCAGAAGCCTGTTGTGACCCCTCGGCACCTGCCCCCTCCCTAA  
GGACTACGCTTTCACCTTCTTCGATCCCAATGACCCGGCGTGCCAGGAGATCCTGTTTGA  
CCCTCAGACCACCATCCCCGAGCTGTTTGCCATTGTGCGCCAGTGGGTGCCCAA

Sequence 1790

CGGGGTCTTCTTGCTGTGAGGTGCGGTCCCCAGTGTTACGGAGGGTCTTGAGGCAAGG  
AGTGAAAATTGGGTCTGGGGGTTAGTCCTGGGGTGGAGGTCTGGGCACGCCGGGTGCGAC  
CCCCTNCATCTTCGGNTTTCACACCCCCGCTTTCAGCGCGGAGTCCGCGCGGGTAGGG  
CNGGCGTCNCGTGCGTGACGTATCCAGCGCGCCTNCGAGGCTNCAGTGGCCTTGACC  
TCCCGCGNGTGGGAGGCTGCGCGGCGATGCTGCANTTTCGTCCGGGCCGGGGCNGCGGG  
CCTGGCTT

Sequence 1791

GGGTTATGAGAAGAACGCTCAGAGCAGAGCACCGAAAGTGGCCACTACCAGCATGAAGAG  
CCCAACAATTCAAACCTGGNAGAAGTGAGAAAAACAGAATGCAGCTTCAAGGTTCTGTTT  
AAGCAGTTGGCTTGTGGGACTCTGAGAGATGCTGCTGNCCATGACATGCGGGAATTATCA  
TGATCAACTACCCAGCTTGGATTTACCCAGTGGCCAAGTACTGTTTGTGTGGGAGACGGC  
AAGGGTTGGATTTTTCAAAGAGTAAACCAGACCCGTGACCAAGGTGTNAACTAAGAAGT  
GGAGTCATGCTTCACACGGNCTATCNTGCTGGCAGCCATTCTGGGTCTGGCTGTGGTG  
TTAATCTTCATGGGATCC

Sequence 1792

GTGCTGGTTTNTCTTGACAGATGCTGCTGCTAGGGGTGGTGGGAAGCAGCCGTGGGACGCG  
TGGCCGGNAGCGGNGGTGACAGCCTGGGANNNCGGGGGCTTNTCTTCTTGTCTCCTCC  
TNTCCTGTCTATTCCCAGNNGGGGCGTGGCTGACACTAAAGACTNTGTANNCTCAACC  
CGAGTGCANNTTCNATGGAAAATGAAGGTTGCACGTTTTCAAAAAATACCTAATGGTGAA  
AATGAGACAATGATTTGCTGTATTGNCANCAAAAAAAGCAAAGGGNATTNCCANTCATT  
GAAGNTGCAAGCATTCTNCAAGCTGATCTTCNAAATGGGTCTAAACAAAATGTNAAAGNTA  
AGTTCNTNAGGCNAGCCCTTTCATGGTTTNGAAATGAGNTTTCGNTTTTTATGTGAAAGN  
TGGAGGCCNCCNTGTNGGGAAAGAAANGTNTTTTTCNCCAGGTTTTNAAAA

Sequence 1793

GTCCGTTTTACAACCTAGTAATAATGTGGATAAATGTATCTACATGACACATGTCAAGAC  
CAAAATAACTGTGAATGACACACCTTGCTGTAATGAACTGTGCTAACCCCTGACTGTGGG  
CTTGAGAACAAAGATGAACTCTAGAACTCTAGCAGCCTAACTGCTGCTTCTCAAATAACT  
GTGTGAACAGTGAGATATTACTGTTTGTCTTCTAAAAATCCTACTGTGCCAGTTTCCTTC  
ACTACATGCCCTGCATTTTTTATTTAAATATTTAGCTGTAGCGCCATCAGATATGGATGC  
CTTCTAACAATTGCTGTTTGTAAAATAAATCAGGATGGTAGAAAGTGATTATATGGAAAA  
TTGGAACCTGGATGAGACCTTTTCGTTGAATTCTGAAGAGTAATGATGTGAAAATTGATA  
CAGGGCAAGAGATGATTCTTTGGGTTTTCTTCTACTTCATGTCCAGAAGAGTAAGAGGG  
GAAAA

Sequence 1794

TNGTTGCCTGCAATACTACACTTTACAAACAATGTTAACTGTGATTCTTCATTGTTT  
TAAGAAGTTAACCTAGGGCCGGGCATGGTGGCTCATACCTGTAATCCTAGCACTCTGGGA  
GGCCGAGGCAGGAGGATCCCTTTAGCCCAGGAGTTAAAGACCAGCCTGGGCAACATAGGG  
AGACCCTGTCTTTTTTTGGGCAGCGTGGTGGGGGATAAATAAATAAAGGAAAAAAGG  
TTAGCCTAGAATTAGAATTAATTTAATTGATTCATCTAAAGATGTCTCTGGTGATTTTT  
ATATGTTCCGCTATATAATTGATGCTTTATAGTTTTATCATAATCCAACAACCTTCAGTTA

**TABLE 1**  
297/467

TATTTAATTATTGGTAANGGAGTTTAAGACTNGAAAGACTAGAGTGCTTTCTAGTCCAAA  
TAGAGGGTCANGTGAAACCAGCTTTTTGACATCAAGATTTTCATTTTGAGAAGGGANAAG  
CCTGTGGGACTGGGCTTAAA

Sequence 1795

GTCCGGAGAAAAGTCAACTTGCCAGNTCCTCTTCTCCACCAATAGATGCAGCATCCGC  
AGAGCCCTATGGCTTCCGTGCCTCAGTGTTATTCGATACAATGCAACACCATCTAGCCTT  
GAATAGAGATTTGTCCACACCTGGCCTGGAGAAGGACAGTGGAGGGAAGACACCTGGTGA  
CTTTAGCTATGCCTATCAAAAGCCTGAGGAAACAACCAGGTCCCCAGATGAAGAAGATTA  
TGACTTGAGTTATGAGAAGACCACCCGGACCTCAGATGTGGGTGGCTATTACTATAGAAA  
ATAGAGAGAACCACAAAATCTCCAAGTGACAGTGGCTACTCCTATGAGACCATTGGGGAA  
AACTACCAAGACCCCTGAAGGATGGTGACTATTCCTATGAA

Sequence 1796

CCGGCNTAGGCGGGGGGAACACGCCGCTGCGCTCTTGGGACCCTAGATTTGGGGGAG  
GAGGTAACGAGAGGCGGAGAGGGTGGCTCCTCAAATATACACCCCTCCTGTCCTCCGCCA  
CCCCACCTTTGATTTCTCTTCCCTCAACCCAGCACTCCAGCCCCACCCACGGGTCAATTT  
TTGCCCCCTTCCATCTGAGCAGTGTTACCAGGCCCCAGGGGGACCGGAGGATCGGGGGCC  
GGGTGGGGGGTCCCATGGAGTACTCCAGCACACGCGAGGGGCTCCTGCAGACAGGGGGG  
CCTTCGCCCTGGAAGCCTGGACGCCGAGATAGACTTTCTGAGCAGCACGCTGGCCGAGCT  
GAATGGGGGGTCCGGGTCATGCCGTACGGCGACCAGACCGACAGGCATATGAGCC

Sequence 1797

TCCGATTNNGCCNAGGGTTGCAGTTTGTAGACCCCTGATCTAGACCCCTTAAGTAGCCTTG  
TTTGTGCCTGAAGTTTACAGATGATCCCCAAGTTATTTTTATTTTATTTTGTAGATGG  
AGTCTCTCTCTGGAGCCCAGGTTGGAGTACAGTGGCAAGATCTTGGCTCACTGCAACCTC  
CACATTCGGGTTCAAGTAATCTCCCGCCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGC  
GTGTGCCACCATGCCAGCTTTTTTGTATTTGTATGTTAGCCATGTTGGCAAGGCTGGCC  
TCAACCCCTGACCTCAAGTGATCTGCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG  
AGTGAGCCACCATGCCCGAACCCCAAGTTATGTTTGACTTACAATGTTTGGACTTTATGG  
ATGGTGCAAAATGTTATATGCATTTCAAGNAGAACTGGGCTTCAAAATTTGAATTTTGA  
ATCTTTTTATTTT

Sequence 1798

TCCGCTGCCGAAGTCAGTTCCTTGTTGGAGCCGAGCTGGGCGCGGATTGCGCGAGGCACC  
GAGGCACTCAGAGGAGGTGAGAGAGCGGCGGCAGACNACAGGGGACCCGGGCGCGCGG  
CCAGAGCCGAGCCAAGCGTGCCCGCGTGTGTCCCTGCGTGTCCGCGAGGATGCGTGTTG  
CGGGTGTGTGCTGCGTTACAGGTGTTTCTGCGGCAGGCGCCATGTCAGAACCAGGCTGGG  
GATGTCCGTGAGAACCCTATGCGGCAGCAAGGCCTGCGCGCGCTTTCGGCCCACTGGAC  
AGCGAGCAGCTGAGCCGCGACTGTGATGCGCTAATGGCGGGCTGCATCCANGAGGCCCG  
TGAGCGATGGAACCTTCGACTTTGTACCGAGACACCACTGGGAGGGTGAACCTTTNCCTT  
GGAANCCTTTGCGGGGGCCTTGGCCTGCCAAGCTNTACCTTTCCAACGGGGCCCCGG  
CGAG

Sequence 1799

GGCGNAGCTCGNCTTCCTCCNCGCCCAAGTTCCGGCGCCGCTCTTGCGGGAGCGTGCCGC  
ATCACCCCGGGGGCCCTACGCGAGGATCTCCGGGGCCGTTGGCAGCAGCCTG

Sequence 1800

TCACCCCGCGTCCGGGCGGGCGTGGGGCGGTGGGAGGTAGTGAAGAAGGGTCGGCGGCCT  
GGGGTCCGGCGCGGCGCGGCGGCGGAGGAGGCGGTAGGAACCGCAGGGCGCTCGGGGAA  
GCAAACNGAGTGTGGAAATACNACCTGACCCCTGCAATCCAGACCACAAGCACCTTTAT  
NAGCGGNGCTTTNAGAATATCATNAAGNGGNTTTAATAAGGAGCAGGTCCACCCCTGC  
TGTGGAA

Sequence 1801

GTCGACCCACGCGTCCGGGAGCAGAGTCGACTGGGAGCGACCGAGCGGGCCGCGCCGCC  
GCCATGAACCCCGAATATGACTACCTGTTTAAGCTGCTTTTGATTGGCGACTCAGGCGTG

TABLE 1  
298/467

GGCAAGTCATGCCTGCTCCTGCGGTTTGCTGATGACACGTACACAGAGAGCTACATCAGC  
ACCATCGGGGTGGACTTCAAGATCCGAACCATCGAGCTGGATGGCAAACTATCAAACCTT  
CAGATCTGGGACACAGCGGGCCAGGAACGGTTCGGACCATCACTTCCAGCTACTACCGG  
GGGGCTCATGGCATCATCGTGGTGTATGACGTCACTGACCAGGAATCCTACGCCAACGTG  
AAAGCAGTGGCTGCAGGAGATTGACCGCTATGCCAGCCGAGAACGTCAATAAAGCTCCTG  
GTGGGGCAACAAAGAGCGGACCCTCACCACCAAGAAGGTNNGTGGGACCAACACCACAA  
GCCAAGGGAGGTTTGGCAAGACTTCTTTTGGGGCATTG

Sequence 1802

NCCCCGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGAGCTGCTGTGCAGTGGAACGCGCTGGGCCGCGG  
GCAGCGTCGCCTCACGCGGAGCAGAGCTGAGCTGAAGCGGGACCCGGAGCCCGAGCAGCC  
GCCGCCATGGCAATCAAATTTCTGGAAGTCATCAAGCCCTTCTGTGTCATCCTGCCGGAA  
ATTGAGAAGCCAGAGAGGAAGATTGAGTTTAAGGAGAAAGTGCTGTGGACCGCTATCACC  
CTCTTTATCTTCTTAGTGTGCTGCCAGATTCCCCTGTTTGGGATCATGTCTTCAGATTCA  
GCTGACCCTTTCTATTGGATGAGAGTGATTCTAGCCCTAACAGAGGCACATTGATGGAG  
CTAGGGATCTCTCCTATTGTACGCTCTGGCCTTATAATGCAACTCTTGGCTGGCGCCAAG  
ATAATTGAAGTTGGTGACACCCCAAAAGACCGAGCTCTTCTTCAACGGAGCCCAAAAGTT  
ATTTGGCATGATCA

Sequence 1803

CGCGTCCGCGCTTCTGTTACGGCCAGTGCAACTCTTTCTACATCCCCAGGCACATCCGGA  
AGGAGGAAGGTTCTTTTCTGTCCTGCTCCTTCTGCAAGCCCAAGAAATTCATACCATGA  
TGGTCACACTCAACTGCCCTGAACTACAGCCACCTACCAAGAAGAAGAGAGTCACACGTG  
TGAAGCAGTGTGCTTGCATATCCATCGATTTGGATTAAGCCAAATCCAGGTGCACCCAGC  
ATGTCCTAGGAATGCAGCCCCAGGAAGTCCAGACCTAAAACAACCAGATTCTTACTTGG  
CTTAAACCTAGAGGCCAGAAGAACCCCCAGCTGCCTCCTGGCAGGAGCCTGCTTGTGCCG  
TAGTTCGTGTGCATGAAGTGTGGATGGGTGCCTGTGGGGGTGGTTTTTAGGACACCAGAA  
GAAAACACAGTCTCTTGCTAGAGAGCACTCCCTATTTTGTAAACATATCTGCTTTAAGGG  
GGATGTACCAGAAACCCACCTTACCCC

Sequence 1804

CCCGCGTCCGTAGATTAAATTATGCAAGTTGCAAGAATGTAGTAACTCTGATCAGCTACA  
AGGAAAGAGGAAAGAGTAAATGAAGAAAGTCATCTAACTGAAAAGGAATATATAGAACA  
TTGTAACACCCCTACAAGTATTCTGATTCTATAGCAGTTAAAGCACTACAAATAGA  
TAGCTTTGGTTTAGTTACATGCTTTCAACAAGAGTCTCTTGATGTTTCTCAAATGATACT  
TGGAATCTCAGCAACCTGAGTCAAAATGCAATCTGAATTTATAAAAGAAAAAGTGC  
TACTTGTTCAAATGAGGAAAAAGGTAACCTAAACGAGGTCAGTAATAACTGAAGAGAAAG  
AAACAGATGGGAGATCACCTATCTTCACTACTGAACCAAACTACCNGTTCACAATATA  
CCTGGATTGACAGCATAAAAGAAACC

Sequence 1805

GCGTCCGCGCAGCTGAAAGGGGATTTGGGCCCGGAAGATCCGAGTCCATCCGCGGCGGGGA  
GAGGGCAAGCGGGACCGGTAGGGGCCGAGCAGCGGCGGCGCTCGGACTGTCCCATC  
CGCCCCGTATTGAGGCGCTGGGAGCGGCGGGGCGACAGGAAAGCGATGGTGAAAGCGGGG  
CCGTGAGGGGGGCGGAGCCGGGAGCCGGACCCGCACTAGCGGCAGCAGCGGCGCCGCTC  
CCAGAGTTCAGACCCAGGAAGCGGCCGGGAGGGCAGGAGCGAATCGGGCCGCGCCGCCA  
TGGAGCTGAGAGTCGGGAACAGGTACCCGGCTGGGCCGGAAGATCGGCAGCGGCTC

Sequence 1806

GTCGCCCCGCGTCCGCACAGTTGATTCTGAATTTTTAAGGCTTTCCTAATAGGCTGATCA  
CAGAGAATAATCCATTTTGAAGGTATAAACTGCACTGTATGTCTGTCACTTGTAGCTGA  
ACTGATTCACATTTTGACAAAAGAGAGAAAAATACAAAATGAGTTTTGCAATGTAATAA  
CTTTTCTGCATATAGAACTAAATAATTGAAAAATATGGGCTATAGTTCTCAAAGGTAGA  
TAGTAAATCACTGGCTTTTTCCAGCTGTATGTTTTCCACTGTGCGTGTACACACACAC  
TGGAAAATAATTAGGCTGATTTTGCAGGTCTTCATTGTTAGAGATTCTGAAGTATTTACT  
GTCAATTCATAGGTTTCAGTTTATTTAGGAAATTAGTGTTTGACAGCTTTTTTTAAATTA

TABLE 1

299/467

TTTCACTGAAGCTGAGATTATTAGTGATCAAAGTTAAAATTTCAATATTTAATTTCTCTA  
TATATTATTAATATTAATAATGGTTT

Sequence 1807

GTCGACCCCGCGTCCGGTACTACATCCCCTGAAGAAACATGTGCCCAGGTGATTCGTGAA  
GCTAAGAGAACAGCACCAAGTATAGTGTATGTTCCCTCATATCCACGTGTGGTGGGAAATA  
GTTGGACCGACACTTAAAGCCACATTTACCACATTATTACAGAATATTCCTTCATTTGCT  
CCAGTTTTACTACTTGCAACTTCTGACAAACCCCATTCGCTTTGCCAGAAGAGGTGCAA  
GAATTGTTTATCCGTGATTATGGAGAGATTTTAAATGTCCAGTTACCGGATAAAGAAGAA  
CGGACAAAATTTTTGAAGATTTAATTCTAAACAAGCTGCTAAGCCTCCTATATCAAAA  
AAGAAAGCAGTTTTGCAGGCTTTGGGAGGTACTCCAGTAGCACCCACCACCTG

Sequence 1808

CCCCGCGTCCGGCCTTTAAAGAAGACTTGAATTCCTATGGAACAATAAAGACACAGCAG  
AAAACAGGGATTCTCCTGTTTCAGAGGAAATAAAAATGACCTGTCAACAATTTATCCATT  
ATCACCGTGACCTCTGTATCCGAAACATTGTCAAAGAAAGAAGGTGTGGTGCAAAGACTT  
CTGCTGGAACCTTTCTGTGGCTGTGACCTGGTGAGCTGGCTAATTGAAGTCGGCCTTGCT  
CCGACCGTGGTGAAGCTGTGATATACGGAGACAGGCTGGTACAAGGGGGAGTCATCCAAC  
ATATTACCAACGAGTATGAATTCGGGATGAGTACTTGTTTTACAGATTTCTTCAAAAGA  
GTCCTGAACAGAGTCCTCCTGCTATTAATGCAAACTCTCCAACAGGAAAGATATAAAG  
AAATTGAGCATTATCCCCACCCTCACATTCCCCTAAGACCTAAATTATGCAGGGGAGAA  
CCCTACATGGAATCAT

Sequence 1809

CGCGTCCGCTGGAGTGCTGCTGAGGAGCGANGGGCCCATCTGGGGTCTCTGGAAGTCGGT  
GCCCAGGCCTGAAGGATAGCCCCCTTGCGCTTCCCTGGGCTGCGGCCGGCCTTCTCAGA  
ACGAAGGGCAGTCCCTCCACCCCGCGGCGCAGGTGACCGCTGCCATGGCTTTTCCCCATC  
GGCCGGACGCCCTGAGCTGCCTGACTTCTCCATGCTGAAGAGGCTGGCTCGAGACCAGC  
TCATCTATCTGCTGGAGCAGCTTCTGGAAAAAGGATTTATTCATTGAGGCAGTCTCA  
TGAGCCCTTTGGATCGAATTGCCAATGTCTCCATCCTGAAGCAACACGAAGTAGACAAGC  
TATACAAGGTGGAGAACAAGCCAGCCCTCAGCTCCAATGAACAATTGTGCTTCTTGGTCA  
GACCCCGCATCAAGAATATGCGATACATTGCCAGTCTTGTCAATGCTGACAAATTGGCTG  
GCCGAA

Sequence 1810

CGCGTCCGGTGCATCTGAGGACTGGTGGGAAGGCANGGCACAACGGGATTGACGGGCTGG  
TGCCTCACCAGTATATAGTGGTGCAGGATATGGATGATACGTTTTTCAGACACTCTGAGCC  
AAAAAGCCGACAGTGAGGCCAGCAGTGGGCCAGTCACGGAAGACAAGTCCTCATCCAAGG  
ACATGAATCCCGACAGACCGTCATCCTGACGGCTATTTAGCCAGGCAACGAAAAAGAG  
GAGAGCCACCCCTCCAGTAAGGCGTCTTGGCAGGACCAGTGAT

Sequence 1811

TCAGGAGTCGACCCCGCGTCCGGAAGGCCGATGCTGTGGGGGTGGGCGTGGAGAGAATTC  
TTCTGTGGGTCTCTGGTGTGAGTGGTCCGCTTGGTGTGGTGTGCGGAGGAGCTCCAGG  
CCCGTCCGCGCGGAGTGGTCTCACGTGTGAAACATGGCTACAGATTGGCTGGGAAGTATT  
GTGTCCATCAATTGTGGAGATAGCTTGGGTGTCTATCAGGGAAGAGTGTGAGCTGTGGAT  
CAGGTGAGCCAGACCATTTCTCTACCCGGCCTTTCCATAATGGAGTGAAGTGTCTTGTT  
CCAGAAGTCACCTTCAGGGCAGGTGACATTACGGAGTTAAAAATTCTGGAGATACCAGGA  
CCTGGAGACAACCAACATTTTGGAGACCTTCATCAACAGAATTAGGCCCTCTGGTGCT  
GGCTGCCAAGTGGGCATCAATCAGAATGGCACAGGCAAGTTTGTCAAG

Sequence 1812

CCGCGTCCGCCCAGTCCNAGTGCTGGCTTTCCCTGTATCTGCCTCTGCCAGGCAACACTT  
ATCATGGCTCCCAATCAGCAGGAGCCTCCATGCTCCACTTTGAACAGCCTCTATGCTCCA  
GCAATGGGGCATTTGTGAAGAGTGACTTGATTAACCTTTTCTGACCATGGGTATAATACAG  
TTGCTTCAGAGGGCAGTGGTCTGGGTGTGATTTTTACACTGTAACATTGTATACAGTGT  
CATGGATAATTACTATTTTTTCTGGTCATTAACTCACCTACTCTAGTACTAGGATTT

TABLE 1

300/467

CAGACCAAGGTCCTCATGACGCCTGGATATTTTAGTATCTATATCCAATAATCTTTTCTC  
TCCTACTGAATATCCAGGCCAAAGATGAAATCGTTTTCTTTAAACTGTCAAATTCTGTAA  
AACTCAGGAGCCAGTTCAAGGGAACAAGCATCTTCACAATAGATGGAATCAAGAGTTAAA  
TGTTATAGTGGCAAGCTTGTCTACTGGGCAACAGAC

Sequence 1813

CGCGTCCGCCCGCGCGTCCGCTCCCGGTCCCTGGCCCCCTCAGCGGCATGGCGTGCGGGGC  
GACGCTGAAGCGGCCCATGGAGTTCGAGGCGGCGCTGCTGAGCCCCGGCTCCCCGAAGCG  
GCGGCGCTGCGCCCCTCTGCCGGGCCCACTCCGGGCCTCAGGCCCCCGGACGCCGAGCC  
GCCGCCGCCGTTTCAGACGCAGACCCACCGCAGAGTCTGCAGCAGCCCCGCCCGCCCGG  
CAGCGAGCGCGCCTTCCAACCTCCGGAGCAAATTTTTCAGAACATAAAACAAGAATATAG  
TCGTTATCAAGAGGTGGAGACATTTAGAAGTTGTTCTTAATCAGAGTGAAGGCTTGTGCT  
TCGGGAAAGTCAACCTCACTCCTCAGCACTCACAGCACCTAGCTCTTCCAGGTTCCCTCAT  
GGATGAAGAAGGACCAGCCACATTTACC

Sequence 1814

CGCGTCCGTTGAAGAATAATATTGTATGTGCATTTTATCCATTAATGTTTCATACTTTCT  
GAGAGTATAATACCCTTTTAAAGATATTTGGTATACCAATACTTTTCTGGATTGAAAA  
CTTTTTTAAACTTTTTAAATTTGGGCCACTCTGTATGCATATGTTTGGTCTTGTTAA  
GAGGAAGAAAGGATGTGTGTTATACTGTACCTGTGAATGTTGATACAGTTACAATTTATT  
TGACAAGGTTGTAATTCTAGAATATGCTTAATAAAATGAAAACCTGGCCATGACTACAGCC  
AGAAGTGTATGAGATTAACTTTCTATTGAGAAGCTTTTGAGTAAAGTACTGTATTTGT  
TCATGAAGATGACTGAGATGGTAACACTTTCTGTGTAGCTTAAGGAAATGGGGCAGAAATT  
CGTAAATGCCTGTTGTGCAGATGTGTTTTCCCTGAATGCTTTCGTATTAGTGGCGACCAG  
T

Sequence 1815

GTCGCCCGCGTCCGATTTAAACTGGGTCTTTATAAAAGTAAATGGCCAACATTTAATT  
ATTTTGCAAAGCAACCTAAGAGCTAAAGATGTAATTTTCTTGCNATTGTAATCTTTTG  
TGCTCCTGAAGACTTCCCTTAAATAGCTCTGAGTGAAAAATCAAAAGAGACAAANGA  
CNTNTTCGANTCCANNTTTAAGGCTGGGGGAAANTGGGTTTTTTAGCNCAACCNNTNCA  
AAGTTTTNTTTNGGGGATTACATAACANCNCCACCNAATTGNTTTTTTTGTTGCCANACATT  
CATTTCAATACTAGTTATATTNANNAGGAGTNGGTAGAGAGGAAACATTTGACTTATCTG  
GNAAAAGCAAACCTGTACTTAAGAATAAGAATAACATGGNCCATT

Sequence 1816

TCGACCCCGCGTCCGCTCTGCTCCTTGTCTCCNTCTNCCTTTTTCTGTCTTTGCCGGGTC  
TCTGGGTCTCTGACCCCATCCGGCCCTCATGGCTTGGGTCNGGAGCTNTTGAAGCAAT  
GTTTCATCAT

Sequence 1817

CCACGCGTCCGGGGGAGCCGGACGCCAGAGTCCCCTCTCCACGCCGTGCAGCTGCGCTGG  
GGCCCCGGCGCCGACCCCGCTGCTGCCGCTGCTGTTGCTGCTGCTGCCGCCGCCACCC  
AGGGTCGGGGGCTTCAACTTAGACGCGGAGGCCCCAGCAGTACTCTCGGGGCCCCGGGC  
TCCTTCTTCGATTCTCAGTGGAGTTTTACCGGCCGGGAACAGACTGGGGTCAGTGTGCT  
GGTGGGAGCACCCAAGGCTAATACCAGCCAGCCAGGAGTGTGTCAGGGTGGTGCTGTCTA  
CCTCTGTCTTTGGGGGTGCCAGCCCCACACAGTGCACCCCATTTGAATTTGACAGCAAA  
GGCTCTCGGCTCCTGGAGTCCTTACTGTCCAGCTCAGAGGGAGAGGAGCCTGTGGAGTAC  
AAGTCTTTGCAAGTGGTTTCGGGGCCAACAGTTCGAGC

Sequence 1818

TCGACCCACGCGTCCGGTGAAACACAAAACCAAGGAGTACATTAAGAAGTACATGCAGAA  
GTTTGGGGCTGTTTACAAACCCAAAGAGGACACTGAATTAGAGNGACTGTTGGGCCAGGG  
TGGGAGGATGGGTGGTCAGGTAANGACAAGACTCTAGGGNAGAAGGAAANCCTGTGGGCC  
TTTNTGTCCACCCCTGTCAGCACTGGTGCTACTGATTGATACATNACCCTGGGGGGNAA  
TTNAACCCTGCCAGNATGTCAACNTGGAANGGCCACAAAGAAGTGAACCTCCCATCTAC  
AAAANNAGTTTACNCTTANATTTGTAGAAGCCTNGTTTGGCCATTGTTGCNNNTAGAN

TABLE 1

301/467

AGTCCATNNANTAGNGGCAAGGGGGCCTNTANTAAAAATGAACCCCTGGNACAGAACCT  
TGNACTTNCACATTCTTTAAANCCCTGGGAGATGNTTTGCTTTCTNTGGGNCNGTTGN  
TTTGNTTCAAGCTGCTACNAAGTAACTCTCAATGGCCGGCAATTATCCCCAACTCNCACN  
AAACTCCNTTTTTAACCCCTGGCANGGAATCCTTGCAAATTTAATAATTTTTAAATGGG

## Sequence 1819

GTCCGGCTTTAGTGAATTCTTAATAGATNGTATATATAAAAGTACATTTTAATAGAAAGC  
CAGGGTTTTAAGGAATTTACATGTATAAGGTGGCTCCATAGCTTTATTTGTAAGTAGGC  
TGGATAAATGGTGCTTAAATGGTAATGTACTCCACTTCTTCTATTGGAAGATTAACTT  
ATTTACCAAGAAGGACTTAAGGGAGTAGGGGGCGCAGATTAGCATTGCTCAAGAGTATGT  
AAAAAAAAAAAAAAAAAANGAACCACCACTGGAAATAATCAAATGCAAAAAGGTAA  
CAAATTCATACTGGAAGCAAAGAGAAGAACAAGTATGATTTGGATGATAAAGCATTGT  
TTAATGGTGAAAACCTTACCAGATCACTTAATGTTTCTAGGAGGTTAACTTCAAGTGGG  
CAANTGGGGGTTTTAGGTAGGTCAGTGGCCCTAAGTTCCTAAAGCCCACAGATTAGGGA  
TCTGTTAACTGAATGGTCTGTTGAAAGGTTTTGTTTTAACTGCTTGGGAGGCTTCTCT  
TTAAG

## Sequence 1820

GCGTCCGGGAAAAGTTTTGCCTTCCANGCCGAAGTTAACAGAATGATGAAACTTATNATCA  
ATTCAATTGTATAAAAATAAGAGATTTTCTGAGAGNACTGATTTCAAATGCTTCTGATG  
CTTTAGATAAGATAAGGCTAATATCACTGGACTGATGAAAAATTGCTCTTTNTTGGAAAT  
GGAGGAACTAACAAAGTCAAAAATTAAGTGTGATAAGNGAGAAGAACCCTGCTGCATGTC  
ACAGACACCTGGTTGTCTGGAAATGACCAGTAGAAGAGTTGGGTNTAAAAAACCTNTGGT  
ACNCATTAGTCCAAATCTGGGACAAGNCGGAGTTTTTAAACAAAAATTGACTTGAAAG  
CCACCAGGGAAAGATGGCTCAGTTCAAACCTTTTTGGAATNTGGATTGGGCCCAGTTATG  
GTGGTCCGGTTTTNCTATTTCCNCCTTTCCCTTGATAGCAGATTNAAGGTTTATTTNGTC  
ACTTTCAAAAACAACAACAAACNGATTACCCCAAGCAACATCTTGGGGGAGNTCTTGA  
CTTCCAAATG

## Sequence 1821

CGTCCGCGGGTAAATGTTATGGTAAGCATGCACANGTTTGCAGTCTACAGTTTTTTTAT  
GTAGCACAAAATAGGTGTACCTTTATAAGTACATTCAATTTTATGATTTACATTTATCAT  
GTAATTTTTAAAAAATCCATCTATCTAGGATATGTTGGATACAAAGTCTGCTTTTGCTA  
TTCTTTTTGCTTAAATACTCCTATCATTTTCTGAATTACTTGGTATTTAGAACTCCTAGC  
ACCACGGGGGAAGAATAGAGGTATCATCAACGTTGGCAAATTTTCTTTCAGGAATAATAAA  
GAGCATGATTCCACAGCTTTTCTGGGGATGTTTGAGATTCTTTTTAGTACTAAGCAAAA  
TTCTCATCACAGGAATGTAGCCCAGGCCAATTTATAACTAAATCTCTATTTTGTTCCGAT  
GATGCTTCTAAAACAGCATTGATAGGTTAAAGAAGCTTGGGTATTTTAAATTTACTTCAA  
TGATTAGCTCAATTGCTTCTGGGAGTTTTAATCCTGTGGATATGTCAT

## Sequence 1822

GGGCGCCCCGCGTCCGCTGATCTCGGGCTCCTATTTCAATTTACATTGTGTGCACACCAAC  
GTAACCAAGTGGGAAAACCTTAGAGGGTACTTAAACCCAGAAAATTCTGAAACCGGGCTC  
TTGAGCCGCTATCCTCGGGCCTGCTCCACCCCTGTGGAGTGCATTTGTTTTCAATAAA  
TCTCTGCTTTTGTGCTTCATTCTTTCCTTGCTTTGTTTGTGTGTTTGTCCAGTTCTTTG  
TTCAACACGCCAAGAACCTGGACACTCTTCACTGGTAACATATTTTGGCAAGCCAACAG  
GAGAAAAGAATTTCTGCTTGGACACTGCATAGCTGCTGGGAAAATGAACATCAGTGTTGA  
TTTGGAAACGAATTATGCCGAGNTTGGTTCTAGATGTGGGAAGAGTCACTCTTGGAGAGA  
ACAGTANGAAAAAATGAAGGATTGTAACTGAGAAAAAAGCAGATGAAAGTGTCTCACG  
AGCTATGTGTGCTCTGCTCAATTCTGGG

## Sequence 1823

CCCCGCGTCCGGTCCCTTGGCACTGTCATNTGTGTCCCTCGAGTGAGCNTACACAGAGCT  
GCAGTAANNNGNCACCTACTACNGGCTCTGNGCTGAGTCTTCCAGTGNGCCTCTCACTG  
AATNCTACCCCACTGNCATGAGGTTTNCCTTCTGACTGATGAGGGTGNAGAGCCAGG



TABLE 1  
302/467

GAGCCTTGNTCACTGGTTCATTGANTACATTTACAAATATTATTNACAGAGTGGGAGAAG  
AGCCGTATAGGGNCTTAATGCCATGGTNGGACTTTGGAATTTAATTCAAGTGATGTGGG  
AGTACCTGCCAGATGGATGGAGGGTAAAATAATGCTTAAGCCCTCAGCC

## Sequence 1824

CGCCACGCGTCCGCACCGGCCCGATGAGCTGCAGCGGCTCCGGCGCGGACCCCGAGGCG  
GCTGCCGGCCTCCGCCGCTCGGCCCGGGCCCCGCGCCCCCGGACTNGGCTCCCGCCGC  
GCTGCCCTCCAGCACCGCCGCGGAGAACAAAGGNCAGCCCCGNGGGGACAGGNNGGGA  
GGACCTGGGNGCTNGGAGCAAGCATGCTGGGGGGCACAGGGACCCTTTGGCGGAAGCCG  
GGCCGGTAGAGCNCAGCNTGAAGCAGGNTNTGAGGAGCTGGNTCCCTGNGNATNGGNNGA  
GGATGGGCGCGNGGANGCCCTCTCCGNGAAGGGGGGNGCTCAATAATCTTAACCGGGGG  
TTTNA

## Sequence 1825

CGCGTCCGGCTGAAGGCTCCCCTGGGNTTCTGGCCTCCTGGGGCAGAANGGGAGAGAAA  
GGCGATGCTGGCAACTCCATTGGAGGAGGAGAGGGGNACCTGGCCCTCCAGGGCTCCCT  
GGGCCCCCAGGGCCAAAGGGAGAGAGAGGTGTCCGATGGCCAGGTTGGCCCCCAGGGCA  
GCCAGGAGACAAGGGGGAGCGTGGAGCAGCTGGAGAACAGGGACCAGATGGCCCCAAGGG  
CTCCAAGGGAGAACAGGGAAAGGAGAGATGGTGGATTACAATGAAACATCAATGAGGC  
TCTCCAGGAGATCCGGACGCTGGCCTTGATGGGGCCTCCTGGTCTTCTGGGCAAATTGG  
CCCACCTGGAGCTCCAGGGATTNCAGGCCAGAAGGGGGAGATTGACTGCCANGGCCCTT  
CAGGACACGATGGGGAAA

## Sequence 1826

GTCGACCACGCGTCCGGTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGG  
CTGGAGTGTGATGGCTCGATCTTGGCTCACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAAT  
TCTCCTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTTGGTTATAGGCGCATGCCACCATGCCTGGCTA  
ATTTTGTGTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACCTCC  
CAACCTCAGGTGATCTGCCCTCCTTGGCCTCCAGAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC  
ACTGTGCCGGGCCGTCCCTCCTTTTTAGGCCTGAATACAAAGTAGAAGATCACTTTC  
CTTCACTGTGCTGAGAATTTCTAGATACTACAGTTCTTACTCCTCTCTTCCCTTTGTTAT  
TCAAGTGTGACCAGGATGGCGGGAGGGGGATCTGTGTCACTGTAGGTAAGTGTGCCCAGGA  
AGGC

## Sequence 1827

CGACCNCGCGTCCGGCACTCTGTTCTTCCGCCGCTCCGCCGTCCGCTTTCTCTGCCGGTG  
AGCGCCCCGCCCCGGGGCCTGAGCTGGACGTCGAGGCCTGCGCCCCCGACCCCGGCTG  
GCCCCGCTTCCAGCTGCCGAGGCCTCGTCGCGCCTTCCCCGGGAACAAAGGCGGGGTGCG  
CAATGGAAGAAGAGATCGCCGCGCTGGTCATTGACAATGGCTCCGGCATGTGCAAAGCTG  
GTTTTGCTGGGGACGACGCTCCCGAGCCGTGTTTCTTCCATCGTCGGGCGCCCCAGAC  
ACCAGGGCGTCATGGTGGGCATGGNCCAGAAGGACTCCTACGTGGGCGAC

## Sequence 1828

CNCCACGCGTCCGGACCGGGGAAGACGCCTCTTCGCCGCCTCCGAAAACCGAGGCAGCGA  
GCGACCCCCAGCATCCCGCGGCCTCCGAAGGGGCCGACGCCGCCGCCGCTCGCCGCCAC  
TGCTGCGCTGCCTAGTGCTCACCGGCTTTGGAGGCTACGACAAGGTGAAGCTGCAGAGCC  
GGCCGGCAGCGCCCCCGGCCCTGGGCCCGGCCAGCTGACGCTGCGTCTGCGGGCCTGCG  
GGCTCAACTTCGCAGACCTCATGGCTAGGCAGGGGCTGTACGACCGTCTCCCGCCGCTGC  
CTGTCACTCCGGGCATTGGAGGGCGCCGGGGTGTNTGATCCGCAGTGGGCGAGGGGAGT  
CAGCGACCGCAAGGCAGGAGACCGGNTGATGGTGTGAAC

## Sequence 1829

GGTGTGCCCGCGCGTCCGCTTGCTTTTTTGGGGGTGTGAATTTTTGCATTGTTCTGAT  
CATATTTCTTATCATGTAATTTATGTTCTTTTTACTAAGTATTATGTGTGGTTATTATA  
GATTTTCACAAAGATATATTGCTGGTAATATTTTTATTGTGTAGTCTTATAATTTACTT  
AACCTTCTTTCAATTGTTAGAAATTTAGGCTATTTCCAGATTTTCAGTATTGTAAATAAT  
GCTGTGATGACCAATTTTGTGAATAAAATGTTTTATGTATTTCAATTATTCCCTTAGG

TABLE 1  
303/467

ATAGTCTCTCAGTGCCAAGTTGTCAAAAACATCTCTATTTTGCTTATCTTCCTGCTCTCT  
TGCTGCCTTAGGGGGTAGTAACTGAAACATAAAGTAAACATGCATACAAATAAAAAACA  
TAAACAAAAATAAGCAACCTGATGGTAATAGGTGAAAGTGGTAACCTGTTTAACTTTG  
AATTCTTGCCCGGCGCGGTGGGCTCACGCCCTGTAATCCCAGCA

Sequence 1830

CGCGTCCGGTAAACCAGCCGGAGCGGCGCGGNAGCGGCAGGACCGCCGTGGCGCCTAGAG  
TAGCAGACCCGGGGGGAGCGCGGGGCGACGCTGGCTGCAGGGACCCGGTGACAGCGTGAG  
AGGTTTTGACAAGCTTGATCATGCGTGAGTATAAGCTAGTCGTTCTTGGCTCAGGAGGC  
GTCTGGAAGNCTGCTTTGACTGTACCAATTTTGTCAAGGAATTTTGTAGAAAAATAC  
NGATCCTACCGATAGGAAGATTCTTATAGAAAGCAAGTTTGAAAGTAAGATGCACAACCA  
GTGTATGCTTTGAAAAATCTTTGGATACCTGCCAGGNAACCGGGAGCCAATTTACANCCA  
ATGGAGGGGGATTATAACATGNAAAAAATGGGACAAAGGGATTTTGCATTTAGTTTAA  
TTNCAATCACCAGACACAAGTTCCACCAATTTTAAAACGAATTTTACCAAAGAACCCTG  
GAGGAGNAACCAAGAANTTCTTTNNGAAGGTTTAAAAAGGAACCACCTTGAATTGGAATG  
GTTTCCCAAATG

Sequence 1831

CCAATTATAGACTATATAGGGGGAAGAGCACTGGATTTGGAGTCAAGAAACCTGGACACT  
TGGCTCCACACTTCCTTAGCTGGGTAACTTTGGGCAAACCGCTTGGTCTCTCAAGCCTAA  
GGTTCTTCAGCTATAAAATGGGAATAATACTTCACTAACTACCTCACAGAGTTGTGGTAA  
GAATATAATCAGATAACTGGATAAAAACACTATATAAACTGGAAAGCGCCGTACAAATGT  
GAGAGATCAGTTTTATTATCAAATCACTGTTTTCCACTGCCTCTTGAATCGGCTTTATTC  
TAACCAACCATTACATCTTTCTCATCTTTTGGAGTATGGGTAATTGAGGCTTGGGTGTGT  
CATCAGGGACTGGGAAGTTATTTAGCTCCCATGTAAAAGGTGGGAGAGGTGGTTTGTGG  
GNGCAG

Sequence 1832

GNGTCGACNCNCGCTCCGCTATTTACTACCTCCTTATGAGGAAGTGGTGAACCGACCTCC  
AACTCCTCCCCACCATACAGTGCCTTCCAGCTACAGCAGCAGCAGCTGCTGCCTCCACA  
GTGTGGCCCTGCAGGTGGCAGTCCCCCGGCATCGATCCCACCAGGGGATCCCAGGGGGC  
ACAGAGCAGCCCCCTTGTCTGAGCCCAGCAGAAGCAGCACAAGACCCCCAAGCATCGCTGA  
CCCTGATCCCTCTGACCTACCAGTTGACCGAGCAGCCACCAAAGCCCCAGGGATGGAGCC  
CAGTGGCTCTGTGGCTGGCCTGGGGAGCTGGACCCGGGGCCTTCTTGACAAAGATGC  
AGAAATGTAGGGAGGAGCTGCT

Sequence 1833

GCCNCGCGTCCGTGAAACGCAAAAGAAGGAGCTCGGAATATAAGAACGTCAGAACGAGTG  
ACACTAATAGTGGATAAAGTAGATTTGTTGTAGACCCATCCATTTTACTGCACAGCCA  
AATACAATGTTGGGCAGGATGTTTGGATCTGGCCGAGAACATAACTTTACACGACCCAAT  
GAGAAAGGAGAGTATGAGGTGGCAGAGGGAATTGGTTCCACTGTGTTTCGAGCGATTCTG  
GATTACTATAAAACAGGAATAATCCGTTGTCTGATGGCATATCTATTCTGAAGTGA  
GAAGCATGTGACTATCTTTGTATCTCTTTGAATATAGCACTATTAAATGTAGAGATCTC  
AGTGCCCTAATGCATGAGTTATCAAATGATGGTGCTCGTAGACAATTTGAATTTTATCTG  
GAAGAAATGATCCTCCCTCTCATGGTAGCTAGTGCCAGAGTGGGGAACGG

Sequence 1834

CCNCGCGTCCGCTTTAACCACCATAAGAAATCAGAAAACGCAAGATAAAGTTTCAGCACAC  
AGTATGTATGGATTGCAGTAGCTACAGTACATACTGTTATCGCTGTGATGATTTTGTGGT  
TAATGACACCAAGCTGGGACTGGTACAGAAAGTCAGAGAACACTTACAGAACTTGGAAAA  
CTCAGCTTTCACAGCTGACAGGCATAAGAAAAGAAAACTTTTGGAAAACCAACTAA  
CAGCAAGTTATTAAGTAATGGAAGCACCCTGCCATTTGTGCCACAGGCCTTCGGAA  
TTTGGGGAACACATGTTTCATGAATGCCATCCTTCAGTCACTCAGTAACATTGAGCAGTT  
TTGGCTGTTATTTCAAAGAAGTCCCCCGCGTGGAGTTAAGGAATGGGAAAACAGCAGGA  
AGGCGGACATACCACACCAGGAGCCAAGGGGATAACAATGTGTCTTTGGTAGAAAG

Sequence 1835

TABLE 1  
304/467

TTACTGGGCACCCANCTCCATGTGCANGACTTTTCCCAACACAGCCTTGGCCAGTCAGAT  
GGTGTGNCAGGGCCNNAGGTTTNCGTANCCTCTTGGGTGATAGAAAGGGGCCAGGCCCT  
GGGCTGGGGCTCATAANGGACTCAAANGAGGCACCTTGCCC

## Sequence 1836

TGCCCCGGGGGCCATGGCAGCAGCGGCTACTGCAGCCGAGGGGGTCCCCAGTCGGGGGGCC  
TCCCGGGGAAGTCATTATCTGAATGTGGGAGGCAAGAGATTCAGTACCTCTCGCCAGAC  
TCTACCTGGATCCCAGACTCCTTCTTCTCCAGTCTTCTGAGCGGACGCATCTCGACGCT  
GAAAGATGAGACCGGAGCAATCTTCATCGACAGGGACCCTACAGTCTTCGCCCCCATCCT  
CAACTTCCTGCGCACCAAAGAGTTGGATCCCAGGGGTGTCCACGGTTCAGCCTCCTCCA  
TGAAGCCCAGTTCTATGGGCTCACTCCTCTGGTTCGTCGCTGCAGCTTCGAGAGGAGTT  
GGATCGATCTTCTGTGAAACGTCCTCTTCAATGGTTACCTGCCGCCACCAAGTGTCC  
AGTGAAGCGCGGGAACCGGCACAGCCTAGTGGGGCCTCAGCAGCTAGGAGGACGGNCAGC  
CCCTGTCCGACGGAGCAACACGATGCCCCC

## Sequence 1837

CGCGTCCGTTCTAGATCGCGAGCGGCCGCCCTTTTTTTTTTTTTATCTTTCTGTTTTTC  
CACTAAAAGCTCCGTTTTTCCATCTTCCATTACTCTCCCTTTCCTGTGNACACTCCTGA  
AGACAGGCATCCTCATAAGGTGTTCTGAATTAACCTTATAGGNGTTCTCCAGGTACTTTGC  
ATCTTTTTATATTTCTGTAAATTGNTAATTTCTAAGCTCCATGATTAAGAGAATTCAC  
CACTAAAAAAAAAAAAAAGG

## Sequence 1838

CGCGTCCGGGTGGCGAGCGCCGNCGCCGGCGGAGACCGACNCTNGGCCAGAGCCNGCCC  
GCGGCGCCCGGGCCTGGCCGGCTGCTTCCCGCCTCAGCNNGGCGCCCNCGCCTCCGTGCG  
CCGCAGACTTTGCCTAGGCGGGCNGAAGCTGAACAAGAGGTCCCTCGGCCCTGCACGGTC  
CGGCCGCGGTCCGGAGCCGANGCGCATGAGATTCCCAGGAAGCCATCACACTCCTTCCC  
ACTGTGGTTTNGGGAGCATGAAGGCGTTG

## Sequence 1839

GCCCCGCGTCCGTTTTATTTGCACTTTTATGGGTGACAGTTTTTACGCATAACCTTTGA  
TAAATACACTCAAGTGACTTGGACTTAGATGCTTATCCTTACGTCCTTGGTACCTTTTT  
TGATTAACAAACACTGCAATTTATAGATTACATTTGTAGGAAGTTATGCTTTTTCTGG  
TTTTTGTTTACTTTCAACCTAGGTTATAAGACTGTTATTCTATAGCTCCAACCTAAGGT  
GCCTTTTTAATTCCCTACAGTTTTATGGGTGTTATCAGTGCTGGAGAATCATGTAGTTAA  
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCAGCCTACATTCATTCTAAA  
GTCTATGTAATGGTGGTCATTTTTCCCTTTTAGAATACATTAATGGTTGATTTGGGGA  
GGAAAACCTATTCTGAATATTAACGGGTGGTGAAAAGGGGACAGTTTTTACCCTTAAAGT  
GCAAAAGTGGAACATACAAAATAAGACTAAATTTTTNAGAGGTAACCTCAAGTAATTTT  
AGC

## Sequence 1840

GTCCGGCCAGCTGATGCCGGGAGCTAACTACCGCGCCGGGGCCGGGGCCGGGGCCGGGGC  
CCGACGTCCCCGCGGGGCCCGGGACCGNGAGGAGGACGGCGGGGGCCTGGAGCCCGCGGC  
CGTGGCCCCGCGACCTATTGAGGGGCACATCTAACATGTCATTTGAGGAGCTGTTGGAATT  
GCAGAGCCAAGTGGGGACTAANACNTACAAACAATTGGTAGCTGGAAATAGTCCTAAGAA  
ACAAGCTTCTAGACCACCTATCCAAAATGCATGTGTTGCANATAAGCACAGGCCTCTGGA  
AATGTCANNAAGATCCGAGTNCCATTTTTACGTCAGGTTGTTCCATTAGTAAAAAGGT  
AGC

## Sequence 1841

GCACCCGCTGNGAGAGGCGGTAGCGGCGGCGGCGGCGGTGGTATCGGCGGCAGCTGTGAG  
GGGGTTCCGGGAAGATGGTGCTGATCAAGGAATNCCGGGTGGTTTTGCCATGTTCTGTT  
AGGAGTATCAGGTAGGGCNAGCTTTACTCTGTTTGAAGAAGCTTTGTAATGAATTGAGA  
CTGGGTGGGTGGAGAAGGAATTGAAGNTCTTAAAGAATGAACCTTATGAGAAGGATGGAG  
AAAAGGGACAGTTTTACGCAAAAATCTATCACCTAAAGAGCAAAGTTGCCTGCATTCTGT  
GAGGATGATTGCTCCCGAGGGCTCCCTTGGTGTTCATGAGAAAAGCCCTGNAAATGCCG  
TACCCCTACTGTAGNAACAATTNTNAACCGAAATGGAATATATTGAAANGAATGATTTTC

**TABLE 1**  
305/467

CTTCAATTNAAAANTCCGAAAACAATNGGCANCCAAAACCCATNACTTTGGGGAACCATN  
TAGGAAAAAANNGTACCNATNGGGTTTTAGGATTCCCAAACCACNATTGGGAAAAAAC  
CTTG

Sequence 1842

CCCGCGTCCGGCGGAGAAGACTCAAAGAGTGTGAAGATTGCTCCTGGAGCAGTTGTATG  
TGTAAGAAAGTGAAATCAGAGGAGATGTAAGTATCGGACCTCGGACAGTGATCCACCCTAA  
AGCAAGAATTATTGCGGAAGCCGGGCCAATAGTGATTGGCGAAGGGAACCTAATAGAAGA  
ACAGGCCCTTATCATAAATTGCTTACCCAGATAATATCACTCCTGACACTTGAAGATCCA  
GTAACCAANAACCCTATGATTCATTGGCACCATAAATGTTGTTTGAAGTTGGGCTGGT  
TTATTCCCAAAGGCCATTGAAAGATGGGGGAGGATAAAATAAATGGTCATTTGAAATCA  
AAAAGTCAATTATTGTTAGGCCAGAAAATGGTAAATATTTGGACCAAGTTGGCTTGCAAT  
CATTTGGGNGGGCTTTGGTTGCAACCTTAAANTACATTTTGTAAAGTTCATCCCCTGGAGA  
ATACCNNGTGGAATCCTTAAT

Sequence 1843

CGACCNCGCGTCCGGGGGATCTGTGCCTGGCATGGGGACGAGTTCTGGCCTCCTTAGGGT  
ACGGGGAGAGCTTGGACTTTGGTCTGACGTGGTGGACGACACACCTTCGAAGAGTGGAC  
GTTACCTCAGTTGTCTGTTGTTAGAGTTTAATCGATCACTCCTCTGTTTTGTTGTGTTCT  
TTCCAGAAATAACTTTACCAAAGGAAAGCTATTTTGCGAACTATCTTCTCCAGCGGAGA  
TGGCCAATGTGCTTTGTAAACAGAGCCAGACTGGTTTCCTATCTCCAGGATTTTGCTCTT  
TAGTTAAAAGGGTTGTCAATCCCAAAGCCTTTTCGACTGCAGGATCATCAGGTTCCGATG  
AGTCTCATGTGGCTGCTGCACCTCCAGATATATGCTCTCGAACAGTGTGGCCTGATGAAA  
CTATGGGACCCTTTGGAC

Sequence 1844

GGGACAGAGCCCCGATCCGCCAGCACCACTGAGGATTNNGAAACCGCCCCAGCGATGG  
AAGAGGGNCAGGAGCTGGAGAGGAAAGCAATAGANGAACTGCTTAAGGAGGCAAAACGTG  
GGAAACTAGAGCTGAAACAATGGGACCCATGGGTTGCTTATTACAGGGACAAGATACAA  
ACTAAAATCAGCCAAAATAAGACACAAAGATTAAAGCCA

Sequence 1845

CGTNCGGGACCCGNCAACATGGGCCGCGTTGCGACCAAAAACCGTGAAGAAGGCGGCCCCG  
GGTCATCATAGAAAAGTACTACACGCGCTGGGCAACGACTTNCACACGAACAAGCGCGT  
GTGCGAGGAGATCGCCATTATCCCCAGCAAAAAGCTCCNCAACAAGATAGCAGGTTTATG  
TCACGCATCTTGATGAAGCGAATTTAGAGAAAGGCCANTTAAGGAGGTATCTTCCATCA  
AAGCTGCAGGNAGGAGTGANGAGAGNAAAGGAGTAGACAATTATGTTTCCTGAAGGTCTC  
AGCCTTGGGATCAAGNGAGAATTATTNGAAAGNTAGATCCCTGNACAACTAAAGGAAATG  
CTTGAAGNCTTTTGGACCTTCGNACAGGTTCTTGTCGAACCCCTTCAAGGTTCACTTCAG  
GCCTACAAGTTGGGGATTGAAATTTTCAAAAACGCCNTCGGGGGAACCCTGTTTTGAAA  
ATTTTTTTCTTGNTAGNTGCCTTGATTAATTTTT

Sequence 1846

GTCGACCCCGCGTCCGCAGCCTGGCCTGTGAGACCTCGTGGACAACAACCTGCGGGTCA  
CCAAGTGGAAACCGCAAGCTGGGCTGCAAGTGCCAGTACAAGCACATTGTGGACTGGTGTG  
GCTGCTCCCCAACGACTTCAAGCCACAGGACTTCCTCCGGCTGCAGCAAGTCTCCAGAC  
CCACCTTCTTCGCCCGGAAGTTGAGTCACTGTGAACCAGGAGGTGCTGGAAATCCTGG  
ACTTCCACCTGTATGGCAGCTACCCCCCGGCACGCCAGCCCTCAAGGCCTACTGGGAGA  
ACACCTACGACGCGGCTGATGGCCCCAGTGGGCTCAGTGATGTCATGCTCACTGCTTACA  
CAGCCTTCGCCCCGCTCAAGCCTGCACCATGCCGCCACTGCTGCACCCCCAATGGGCACC  
CCACTCTGCAGGTTTGAGCCCAGGGGCTTTGCCGTCCAAGCGTGACCTGTATTTCTATG  
ACGACCATTTT

Sequence 1847

TCCGCAAGAGTTATGCTTAAGACCAGCCAGCCTTGATAGTGGCAGAACATCCACTAGCAA  
TAGCAATAATAATGCTTCACTACATGAAGTCAAAGCAGGTGCAGTTAATAACCAAAGCAG  
GCCACAAAGCCACAGCAGTGGAGAATTTAGCCTGCTTCATGACCATGAGGCTTGGTCCAG

TABLE 1  
306/467

CAGTGGTAGCAGTCCAATCCAGTACTTGAAAAGACAGACCAGATCAAGCCCAGTGCTCCA  
GCACAAAATATCTGAAACACTGGAGAGTCGACATCACAAGATCAAACTGGTTCCCCTGG  
AAGTGAAAGTTGTTACTCTACAACAGTTTTTGGGAAGAAAGCAATAAGCTTACCTCAAGTA  
CAGATAAAGTCCTCAAGTCAAGAGAATCTTTAGATGAAGTAATGAAAAGTTTGGCTGNC  
TCTTCTGACTTTTTGGGAAAAG

Sequence 1848

GCGTCCGCGCCGGGCGCTCTAGCCGGTGAGGCCGGCGGGCTCTCTGTGGCTGCGGCTGG  
GAAACCGCGCGGAGGAGGTGCCCGGCCGGGGACCAGCCCTGGTCCAGCGCCTCCCTCTCT  
CAGCATGGACGAGGAGAGCCTGGAGTCGGCCTTGACAGCTACCGTGCGCAGCTGCAGCA  
GGTGGAGCTGGCCTTGGGCGCCGGCCTGGATTCTGTGAGCAGGCTGACCTGCGCCAGCT  
GCAGGGGGACCTGAAGGAGCTCATCGAGCTCACCAGGGCCAGCCTGGTGTCTGTCAAGAA  
GAGCAGGTTGTTGGCCGCGCTGGACGAAGAGCGCCCGGGCCCGCCAGGAAGATGCTGA

Sequence 1849

AGTCACCACGCGTCCGGGTTGCACTCTTCTATAGCCAGAGGGCGAGAGGGCCTGTGGC  
CTGGGGGAAGGAGGACGAGGTTCTGCCTGGATCCAGCAGTAGGACGCTGTGCCATTTGG  
GAACAAAGGAATAGTCTGCCTGGAATCCCTGCAGATCTTGGGGCCGGAGGCCAGTCCAAC  
CCTTGGAGCAGGAAGAAACGCAAAGTTGTCAAGAACCAAGTCGAGCTGCCTCAGAGCCGG  
CCCGCAGTAGCTGCAGACTCCGCCCGCGACGTGTGCGCGCTTCTCTGGGCCAGAGCGAGC  
CTGTTTTGTGCTCGGGTTAAGAGATTTGTCCCAGCTATACCATGGGCCCCGACTCGGNAA  
AGCTGGCTTGCCTGGCCGCTGGTGTGGTTATCGGGGCTGGTGCCTGCTACTGTGTATACA  
GACTGCTTGGGGAAG

Sequence 1850

TCGACCNCGCGTCCGCTCAGGAACCTTNGAGAAGATNAGNNCCCCACTTAGATTNTTAAG  
GAGTAAAAGGGCTGAGTTATGCCTTTAAGNGCTGTCAAGAATCACTTGGGTTTGGGAC  
ATTTGCTGGTGTAAATGCTAGATGCCACAGCANCATAATATTGNNCTTTGTCAAAGGTNG  
GTAAATNCTNTGNTTNTCANCANCCCTTTCCCCA

Sequence 1851

AGTCACCACGCGTCCGCGGCTGGTGGTGGGCTCGGGCCGCTCGCCTTGCCCGTCTTCGCT  
TCCGGAGGTGCTACTGCCGCCTCAGCGGCCCGGAGCGGGGGCGCCCGGGGGTCCCTTCG  
CCCCGGCCACGGTCCCCGCGCCGGGGCTTCGCCGCCCCAGTGTCGAGCTGGATCGTG  
CGGACGCTGGCTCCTCCGAAAGCGCAGCAGACGCTTCTCTCTGTTCCGCAATG  
GCCTCCTGGCATCGGGCATCGGGGTCACTCCTTCATGCAGAGTGACATGGGTGGGAAG  
CAGCATATGACCATCCCCGACCTTGGCCCTGTTGCTACCCTGCCTCTNCCGCAGGCTTC  
TTNCTGCTGGGCGGCCTGTGCGTGGTGTGGGGCAAGCGCCTTGTAACCGTGGGCCTGGCG  
GCGCTTNGAGGACCATGCAGCTGACCTGGGGGGCGGCCTGGG

Sequence 1852

GCGTCCGCTCGCTGCAGCCCCGCTGGGCCACGGCACCCCTCGAGCGCCAGCCCCGCGCCC  
CACCCGGGAGCAGCGAGCCACCGGCGCGCTCCCCAGGAGCCCTGCAGGCGCCGGCCCTG  
GTCCAGCGCCTCCCTCTCTCAGCATGGACGAGGAGAGCCTGGAGTCGGCCTTGACAGCT  
ACCGTGCGCAGCTGCAGCAGGTGGAGCTGCCTTGGGCGCCGGCCTGGATTCTGTGAGCA  
GGCTGACCTGCGCCAGCTGCAGGGGGACCTGAAGGAGCTCATCGAGCTCACCAGAGGCCAG  
CCTGGTGTCTGTCAAGGAAGAGCAGGTTGTTGGCCGCGCTGGACGAAGAGCGCCCGGGCCG  
CCAGGAAGATGCTGAGTACCAGGCTTTCGGGAGGCCATCACTGAGGCGGTGGAGGCACC  
AGCAGCGGCCCGTG

Sequence 1853

GCGCCCCGCGTCCGGAAATTGACCCCTAGAGAAAATCCCATTAACCTTGTTAAATTAGTGG  
AATTAACAACAAATAAAGCATGTTTGAGACCTGGCAAAAATTCCTCTGGTAGTATTTATA  
AATAGAGCTGCATGCCTCTAGTATGAAAACCGTATCAGTTGCAAGTGCCACTTCTACAAG  
TACTCAGTTTACTCTTTGTATCAGTAACTTTAAAGGTTGGATGATCCTTGCTGGTTAA  
GCTAAATCTCAACCTAGCAACTAAATGAAAATATTTAGAATCATCAGAATCTGAACAGAC  
TAAATTATCAGCGATAAGCAGAATCAAGCAGGGTATAAGTTTTATCTCAATTATTTGAA

TABLE 1

307/467

ATTGACTGGAGTTTTCTTAAAGTGTAAGCTGAAATTTGCTAACCATGTTTTTGATGAAC  
CCACAGTGCAGCATTGGGTTGGGGTTTTAGATTTGAATGACTCTCTGCTATAATTATCAT  
GACTTTGAAA

Sequence 1854

TGTCGACCCCGCGTCCGAACCTTTGGGAGACTCCAAGACAGCATGCTCCGAGGTCTGGCGG  
GGGTCTGGGTGGCCATGGAGGAGCCCCCTGTGCGAGAAGAGGAAGAGGAGGAGGGAGAGG  
AGGACNAGGAGAGGGACGAGGTTGGGCCCGAGGGGGCGCTGGGCAAGAGCCCCCTCCAGC  
TGACCGCCGAGGACGTGTATGACATCTCTACCTGTTGGGCCGNGAGCTTATGGCCCTGG  
GCAGCGACCCCCGGGTGACGCAGCTGCAGTTCAAAGTCGTCCGCGTCTCTGGAGATGCTGG  
AGGCGCTGGTGAATGAGGGCAGCCTGGCGCTGGAGGAGCTGAAGATGGATAGGGACCACC  
TNANGAAGGAGGTGGAGGGGCTGCGGAGACAGAGCCCTCCGGCCAGCGGGGAGGTTGAAC  
CTGGGCCCAAACAAAATGGTGGTT

Sequence 1855

TGTCTGCCGAACAACTGAAAATATGCAGGTTATATCATTCCACCAGCACCACCAAGACC  
TGATTTTTTGATGCTTCAAGGGGAGAAAACTACATGAAGCTTGGNGAAGNGAGAAGGGTC  
AAGTGACCGAANNGCAAGNAATTTACAAANAGAATGAAACNAGGCAACTGGAAAGCTCG  
AAATANTTTTGGCAATTATTTAGAGGANAGCACCAGATTTGCCGTATTGCATNGGAANT  
TGNTACCCNGTAGTTCCNTGTTGGANATGTCAACANTCCCCTANTNTTTTGNACGAACT  
AAGGAATTNTAGAAATTTTTGCAATNGTTCCTTTACTTGGGGGAAAATTATTNNAATTCC  
AAAGGAATCTTTNAGAGNTTGNNTNGCCGTAANGGCAAGAGAGAGNCNATNNTNGAACT  
NAGGAAGCGGAAACCTTTTGNAAANAACTTTTCTTTTTTA

Sequence 1856

GAGTCGACCNCGCGTCCGGCGGCGAGCGGGACTGGCCATTGGAGTGCTCCGCTGCGGAGG  
GAGGGGACCCCGACTCGAGTAAGTTTGGGAGAGCACTACGCAGTCAGTCGGGGGCGAGCAG  
CAAGATGCGAAGCGAGCCGTACAGATCCCGGGCTCTCCGAACGCAACTTCGCCCTGCTTG  
AGCGAGGCTGCGGTTTCCGAGGCCCTCTCCAGCCAAGGAAAAGCTACACAAAAAGCCTGG  
ATCACTCATNGAACCACCCCTGAAGCCAGTGAAGGCTCTCTCGCCTCGCCCTCTAGCGTT  
CGTNTTGGAGTAGCGCCACCCCGGCTTCTCTGGGGACACAGGTTTGGCACCATGGGGCCCA  
CCAGCGNCCCGCTGGGCAAGGCCACCCGAGGCTCGGTCTNTGACTACGNCAACTATGAT  
ATTCATTCGTCCGGCATTACAACTACACGGGGAAAGCTGAATATCAG

Sequence 1857

CGTACGCCGAGCGCCGCTCCGGCTGCACCGCGCTCGCTCCGAGTTTCAGGCTCGTGCTAA  
GCTAGCGCCGTCGTCTCCCTTCAGTCGCCATCATGATTATCTACCGGGACCTCATCA  
GCCACGATGAGATGTTCTCCGACATCTACAAGATCCGGGAGATCGCGGACGGGTTGTGCC  
TGGAGGTGGAGGGGAAGATGGTCAGTAGGACAGAAAGGTAACATTGATTGACTCGCTTCA  
ATTGGGNGGGAAATGCCTCCGCTGAAAGGCCCCCGAGGGCGAAAGGGTACCCGAAAGNCA  
CCANGTAATCACTTGGGTGTTCCGAATATTGGTTNATTGAAANCCATTCAACCCTTGCA  
GGGAAAAACAAAGGTTTTTTCNAACAAAAAAGAAAAGCCCTTACAANGGAAAAGGTTAC  
CATTCANANAAGAATTTAACATTTGGAAAATTTCAAATTTCTAAATAGGGGGGAAAAACCT  
TTTGGAAGGAAACCAGGANGTACCCAGGANAAAGGAAGGTAAAAAA

Sequence 1858

GNGTCGACCCCGCGTCCGGTGGAGGGTCAGGAGCTGCCCCGGATCCTCTCCATGTAGTTG  
CGAAGCTCCTCAGGGTCCTTCAGCCCCATGTCTCACACACCCAGCGGATGTCTCTCTCG  
CCTGCCACAAGGATGGACTGCACAGCAGGGGGCCCTACAGGCTCCTCAGGTGACTGGGCT  
GGAGGGGCTGGCGCAAATGTACAAACTCTACTCGCTTCCGCCGCCGCCAGCCTCCTTT  
CGGGCCAGGGTGCTTGAGGAGCTGGTGGTGCCCCAGGAGGGCCAGGGGCCAGGGTAGGG  
GCCTCCCCCTCTCCCCACTCTCACAGGGGCAGCTCCCCTCCCCCTTGGGCGGGGCCAGGG  
GACTGCCGGTCCAGCTGGCGGCTCAGTTCCTCCTGGTCAGTGCCAGCCAGACCCAGTTG  
TGGGGCTGGGGGAGGTTGGGG

Sequence 1859

GCGCCCCGCGTCCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCTG

TABLE 1

308/467

GAGCAGAAGTGTTAGCCGGCCAGAGCTCCCAGACCCCTACCCACAGCCAGGCGGGACGCG  
CACAGTCCCTCCACGCGGAAAGAAGTACCTTCGCCGGTCACCGGCTCCTGCAGGGTTGCA  
NATATATACAGAGCTTCATAATCAGCCCCAAGACCACATAGAGCAAACATGAATGATATTT  
CCCAAAGGCTGAGATTAAAGAAATGCTTGCTTCTGATGATGAGGANGATGTATCTTCTA  
AAGTNGAAAAGGCTTATGTTCCAAAA

Sequence 1860

CGACCCCGCTCCGACCCACTGAAGACGTCTGCGTGAGAATAGAGACCACCGAGGCCGAC  
TCGCGGGCCGTTGCACCCACCGCCAAGGACAAAAGGAGCCAGCGCTACTAGCTGCACCC  
GATTCCTCCANTGCTTANCATGAAGAAGGCCGAAATGGGACGATTCAGTATTTCCCGG  
ATGAAGACAGCAGCAGCNTACAGTTTCCAACAGCGACTTCAACTACTTCTACCCCTCACC  
AAGNCAAGCTTGCTCTGAAAAGCCCANTTATGCCANAATGTAGGATCCTGAAAACCAAGA  
AACTTTTTTACTTGAAATT

Sequence 1861

GCGTACGGCCTGTTGGGCTGTCTGGGGGGTGGCCATTTAGGGATCGTGGGGACGGGGTCC  
ACCCCANNAAGAAAGAACAGGCCCGTCCACAGGCCCGGCTCTGGGCCACAGTGCCCCGG  
AAGCAGGTGTGTCCAGAGTCANGCTTGAATGGCTCTCCCCACAACCACCCAGCNAGGCGC  
TGGTGCNTCCTTCTGCCTCATGGGACCAGTCCAGCTTNCAGCCGCTCTGGGCTCGAGGGT  
NGGTACTGACCACTTTCCTTCTTGAGNTGGGAGCATTCTCTTGGGGGAGNCTCTTCCAGT  
GGGCACCTGCCTGGGACNCTTGCCACCGGTTTTCTTGTA AAAATCAGGAATACCGGTGG  
CTTTTAGTAAAAGGCAAGACCANAGNCGCCTTNCGTTGGGCAGGGGAAAAGCCAAGCGTG  
CCGGNNGGNAAGGTCACTGGAAAAAGGTGGCTTGCCCTAAGGGGGAAAGTTTGGGAAAATA  
GTCCCCCTGTTCCAAGAANTGCCTTTGAATTTTTAAAAACATTTTTGGCT

Sequence 1862

CAATNTACAAGCCCATGTNCACCCANATGTTCCAGACTAAGCGCTGNTTTCGACTGGCCCC  
CCACCTTNAGCAACCTGCTCCTGCAGCCNACCACCAACCCTCATACCTCGGNCAGCCACA  
GGCCTTGCGGTCAATGGGGATGTAGACAAGCCTTCAGAGCCAGCCTCTGAGGAGGGCTCT  
GAGTNGGAGGGGAGTGAGTCCAGTGGACGCTCCTGTCNGAATGAGCGCAGCATCCANGAG  
AAGCTTNAGGTCTGATGGCCNAAGGNNTGCTNCCTTGCTGTGAAAGTCTTNCCTGGACTG  
GCTTCNGACCAAC

Sequence 1863

NGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCGCCAGAACACAGGTGTCGTGAAAACCTACCCCTAAAA  
GCCAAAATGGGAAAGGAAAAGACTCATATCAACATTGTTGTCATTGGACACGTAGATTCT  
GGGCAAGTCCACCACTACTGGCCATCTGATCTATAAATGCGGTGGCATCCGACAAAAGAA  
CCATTGAAAAATTTGAGAAGGAGGCTGCTGANATGGGAAAGGGCTCCTTCAAGNTATGCC  
TGGGTCTTGGATAAACTTGAAAGCNTGAGCCGTGAAACCGTTGGGTATCACCATCTGGAT  
ATTCTTCCTTTGTGGGGAAATTTTGGAGNACCAGGCAAGTTACCTATTGGTGGACTTATT  
CATTTGGATGGCCNCCAAGGGACCAAGGAGGACCTTTTATCAAAAAAACANTGATTA  
CAGGNGGACATCCTNNAGGCCTGGACTGGTGGCTGGTCCTGNATTGGTTGCTGGCTGGGT  
GGTTTGGATGGAATTTTGAAGGCCTGGGNTATNCTTCCAAAAGAAAT

Sequence 1864

GCGTCCGATGGCGTGNTGTCTCACAGAAAGTTCTCCGCTCCCAGACATGGGTCCCTCGGC  
TTCCTGCCTCGGAAGCGCAGCAGCAGGCATCGTGGGAAGGTGAAGAGCTTCCCTAAGGAT  
GACCCATCCAAGCCGGTNCACCTCACAAGCCTTCTGGGATACAAGGCTGGCATGACTCA  
CATCGTGCGGGAAGTCGACAGGCCGGGATCCAAGGTGAACAAGAAGGAGGTGGTGGAGGC  
CTGTGACCATTTGTAAGAGACACCACCCATGGTTGGGTTGTGNGGCAATTGGTGGCCCTA  
CCGTTGGGAAAAACCCCTCGAGGCNCTCCGGTACCTTCAAGACTTGCTTTTTGCTGGGACA  
CAATCAGTTGAATGAAATGGCAAGAAGGGCGGTTTTNTTAAAGTAATTTGGCCATTAA  
AAATTCTAANGAAAGGAAAGGGCCTTTACCAAAGTTACCTGCAAGGAAAATGG

Sequence 1865

CCGGCCGGGCTGGGTCCCAGCACNTGACCCAGCTGCACTGCTGTACAGGGCTGCNCGTC  
ACCCGAAGTCAGAAACGTGGCATCTCATCGGAAGAGGAGGAAGGAGAGGTAGACAGTGAA

TABLE 1

309/467

GTAGAGCTGACATCNAGCCAGAGGTTGGCCTCAGAGCCTGAACATGCGCCAGTCACTATC  
TACCTTCAGCTCAGNAGAATCCATCAGATGGGGAGGAAGGCACAGCTAGTGAACCCTTCC  
CCCAGTGGCCACACCTGGAAGTTGGCTAGCACCACACNTGATGAGTCCGGGCNCAGNAT  
GAAGCNGNGTTCTGATGAACATGTTGACTCCCAAGGGGCTCAAGAAAATCCCCACNTGGG  
ACNCCACTCTCCTTCAGGAGGGTCATACCCTGGGCCCTGGAACCCAGCTCCCTGGCCCA  
Sequence 1866  
TTGCGCCCCCGCCGGTGAGCGCGGGGAGCGCCGCAAGCCCAACGCCGGGGGAGCCCCGN  
TCCGGTGCGCCGCCGCGGAGGCCTCGCCGGTGCAGAAAAAGGAGAAGAAGGACAAGGA  
GCGGGAAAAACGAGAAGGAGAAGAGTGCCCTAGCCCGGGAGCGCAGCCTCAAGAAGCGCCA  
GTCGCTGCCCGCCTCCCCACGTGCCCGCCTCTTGCCAGCACCGCCTCTGAGCTCAGCCC  
CAAATCCAAGGCCAGGCCATCCTCTCCCTCCACATCCTGGCACAGGCCTGCCTCCCCCTG  
CCCCAGCCAGGGCCAGGCCACACTCTGCCTCCAAAGCCACCGTCCCCCGAGGCACCAC  
TGCATCCCCCAAGGGGCGGGTTGCGAGGAAGGAGGAGGCAAAGGAGAGCCCCAGCGCCG  
AGGGCCCGAGGACAAGAGCCAGAGCAAGCGCAGGGCCAGTAACGAGAAGGAGTCAGCAGG  
CCCAGCCTTACCGGCACCTTTGCGGNGCCTTGGCCAACCCAAAGCCCGGCCCAAAAGGAG  
CAAGCCCCCGNGGAGACCCCTTACAGACCTGGTTTCTTTGACTTAACCCCAAGCCCTTGT  
TCCCCGGTGGACCCTAGCAAANCAATGGGCCGNGNACCACAAGANCGAGAAGAAGCCCTT  
GGNTNTTGGCTTGAAAGCGGCGCCAGGNCCCGGAACAACCGGAAGCCCCANGAGCAAGA  
ACCGANGCTTTANGCAAAAAAGGACAAAAGCCAATTGCAAAAGGACAACCTGCACCGGAAG  
GCCCAGGC  
Sequence 1867  
CCCCGCGTCCGTTTAAAGAGTTGCATATTTTACTTTATTTTTATTAAATTAAGCTACAG  
TCTGGCAGCGATTCCAGAACAGGGTAAGGAGGTTCTCAGAGGGGTGAGAGAAGAGCGGA  
GAAAGACAGACTGACGGAGACTGAGACACAGGAGAGAAAAGGACAAGGTTAAGGGAGAACT  
GTATCTGATGAACACACACAGCCGGCTCCATGGCGGGTGACGGGGAGCTCACATCAGCCC  
AATTTCTCCTCCCCGCCACCCGAAGTTCAGCGGTGGAGCAGTATGTGGGGGCGGTTAGGA  
ATCAAGAGACCCCTCCCTTCCCCACCCTAGGTCCTTTCTCGGCTTGGTCGTGGAGCACAGC  
ACATACCAGAAAAAGCCAAGGGCAATGGAGGGGCAGGGAAACCGGGAGTATATGTACACG  
GGGAGGGGAGAACAGAGCCTTGAGAGTTCGGCCTCTGCCAGAAGGGAAGTGGCTCACACTT  
GCATTTGNAACACTTGGCCAGTGGGGGATGGGGGAAAGGAATTGCCCTTCTTTTGG  
Sequence 1868  
CCCNCGCGTCCGCACACCCTTCTGTACTCAGTCTCAGTTTGCCTGGTGAGAGAGCAGC  
CTCCTCCCGTGTGCTCTGCCAGCTGGACCCAGACTGGCCATATTACCAGTGAGACCAAAA  
AGATGGAGGTGGGGAGGTAGCTCTGAGGTCTGGGAAACCATTCAGCTCCTGCCAGTTTT  
AACTTGTGTTTAATTCTGGCACAGTTGCTGGAATGCCTTTTTCTCTTGCCTGGGAA  
CCACTAGAAGGGGATGTTGTCTGTGTTGCCAGGGCCATGCAAATCAACATCTTGTTC  
TGCCCTTCCCCCGTGTAGCTGAGGCTAGGTGTTGGCATTACCCAGTGCTTGTCTTCAGA  
GAGCAAAAGCACTGCTCGTCATGTCTGAAATTTAGTGAGTGAGCTCACCACTAGGCTGG  
TGTTTCTGCCCGTGGCTGCACATTGGAAGCACCGGGGCACTTTGAGAACTACAGATGCC  
TGGGTCCCAGAGCATCTAAGGTGCTCTAGGTGTGTCCAGGACACAAGCCCTGGTTGAGG  
ACCACTGCTATATTGTATGGCCTCTTTAAAAAAGTTAATTTTACTTGGAATGATTTCA  
AAGCTACAGAAAAGTTGCAAGAATAAAAACTGTACAAATGAGGCTTAAATATTCTTTGGC  
CAAATCACCTATTAACATTTCTGTTCCAAAAA  
Sequence 1869  
GGGCAGCGCCTCCGACATGAAGGCTGAGCTGTGCAACTTATTAGCGACCTGGGCGAGCT  
CAGCTTCGGCAACGACGTGCGCACCTGCGAGGCCGACTTGCGGGTGACGCGCCTGCTGTC  
AGGCGACAGACGCGGAGAGGCTCCATCGAGGGCGGGGCGCCTGACGCCACCTCCGC  
CACCGCCGGGACTCGTCCCGCCAGGCCGAGCGGCCAGTGACAGACGAGCCCCACTCGGG  
CTGAGCTCCTCCGCGCTCGCCGGCGCTCCACCGTGGCTACCCATCCGTGGTCCCCGACAA  
CCTCCCTGTCCCTTGGCCGCCCCAGGAAGGGGGAATGGGGCATTGGGGCCAGACCT  
ACACTTGGAGCCCAGGTCCAAGCGTTCCCCGACCGCTTCCCTACTNCCGNGCCCCGCTC



TABLE 1

310/467

CCGCCCCAAGAACTTTTGGCTTTTTTGC GCGTGGGGATGCGGGGAGATTTGAGANGGGNA  
AACCCCCGCCAGGAAGGAAGAGAAGAGGCACCCCTTTGGGAATGCCGGTGAAGGGAAGGT  
TGGCTGAAGTTCCTAAGTTTAAGGCCTAAGGTGCCTTGGNCAGGTTTCCTGTTTGTGGGG  
GAAACTTGGGNCTTGAGGAGGANGGGGTAAATTTCTTCTTCCAACCCCTGGGAAGCGGG  
CCTTGCCTTGGANNTGAAATTTAANTNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1870

TCTTCATCATGGGTGCCAGCATCCACCTGGTGGGTGACTCTGTCAACCACCGCCTGCTCT  
TCAGTGGCTACNAGCACCACCTGTCTGTCCGTGAGAACCCCATCATCAAGAATCTCAAGC  
CGGAGACGCTGATCGACTCCTTTGAGCTGCTCTACTATTATGATGAGTACCTGGGTCACT  
GCATGTGGTACATCCCCTTCTTCTCATCCTCTTCATGTACTTCAGCGGCTGCTTTACTG  
CCTCTAAAGCTGAGAGCTTGATTCCAGGGCCTGCCCTGCTCCTGGTGGCAGCCAGTGGCC  
TGTAATACTGGTACCTGGTCACCGAGGGCCAGATCTTCATCCTCTTCATCTTCACCTTCT  
TCGCCATGCTGGCCCTCGTCTCGCACCAGAAGCGCAAGCGCCTCTTCCTGGACAGCAACG  
GCCTCTTCTCTTCTCCTCCTTCGCACTGACCCTCTTGCTTGTGGCGCTCTGGGTGCGCT  
GGCTGTGGAATGACCCTGTTCTCAAGAAGAAAGTACCCGGGTGTCATCTACGTCTGAGC  
CCTG

Sequence 1871

CCGCGTCCGGTTTGTTGTTATAGGTTTAATAAGTCTATTGAGGAAGACCTACTCCTGTG  
TGAATCTTTGCAAAGTAATGCTACCGGTGAAGAAATATTCAACTGNATCAACAGTTTTAT  
GCAGAAACATGAAATTGAATGGGAAAAATGTGTTGATGTTTGTAGTGATGCTTCTAGGGC  
AGTGGATGGGAAAAATTGCCGAAGCTGTCACCTTAATAAAATATGTGGCTCCCGAAAGCAC  
CAGTAGTCACTGCCTATTATACAGACATGCACTGGCAGTTAAAAATAATGCCTACATCTCT  
AAAAATGTGCTAGACCAGGCAGTACAAATCATCAATTATATTAAAGCTCGACCACATCA  
ATCCAGACTATTAATAATTTTATGTGAGGAAATGGGTGCTCAGCACACAGCACTTCTTCT  
AAATACAGAGGTGAGGTGGCTTTCTCGAGGTAAAGTCTTGTAAGACTTTTTGAACCTCG  
TCGTGAACCTTTTGGTTTTTCATGGATTCTGGCTTTTCGACTATCTTGATTGGTTAACAAA  
TTCATCTTGGCTGCTAAGACTTGCATATCTTGCAAGATATTTTACTAAATTAATAATGAAA  
GTTAATTTGTCAATGCCAAGGNAAAAATGTGACCCGTTTTACNAGTATTTGATAAAATGT  
CGTCATTGGTAAGAAAATTGGAAT

Sequence 1872

TCGACCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGTGTGACTGGCACCCTAATGCCATGCCTTTATGG  
TCACTTGGTAGTATAAAGGCATGGCATTGTTGTGACTGGCACCCTAATGTTTGATTTTTT  
TTTTAAACTATCCAATTAATAAAGGTCTGGGAGTGTCTGTTTCCCATTTCTTAATA  
CTCACCTCCTCCAGACTTTCTACACCTGTTGCACCTCAGGCAGAGGATGTTCTGGACCT  
CCCCCTCTTGGTCCCTACTAGAGACCTCTCAACAGATCTGTGGGCCCAGTCATTGGGTTT  
TATCAGTGCTTAATGTGAACCTAAGTTTTTTACTTCCACAGAATACAAGCCACTACCTTCT  
GACCTCCCCACCCCCACCAACCCCATCTTTTAATATGCTGTGGGGCATAGAACTCCGG  
AATGACCAGCATGATATTTTCAGAGTCTTGTCCTCGGGGTATTAGCACCTCTTTTTGAAC  
AGGGAATTGATTCAAGATTGGACATGGTCTCCTCTGATTATCAGGTACTGGGGCTGAGGG  
CATTAATAATAGTAAGCCTCCCTCTCGTCCCCTGCCTCAAGAAATTGCCTCTTATTTATC  
AACATCTTTTCTC

Sequence 1873

CCNCGCGTCCGGTGTTCTCCTGAGAATTAGTGGTCAGACATTGCAGAGGGCATCAGAA  
GCGGGTAGATGAAATAGCGAAAGGAAACAGGCTAGCAGACCAAAGAGCTAAGTCAGCAGT  
AAGAAGGCCCAAGGTCCCAAAACACTTGAGGCCCTCTGATTTGGGAGGGCTACATAAG  
GGAAATAAAGCCTCAGTATTTCCCTACAGAGATAGAATGGGCCACCTCTCGAGGTATACT  
TTTCAACCCTCAGGATGGTTACAATCAGAAGATTGCAAAGTACGCTTGCCAGCCTCCAGC  
CAATGGAAGATTCTTAAATCCTCCACTGAGCCTTTCACTTAGGAAAGCATAAGACATCA  
GTGCATCCAAAGATTGTTCTCAGGAGAAAACTACTAAAAATGGTCAAATAGGTTGTTAA  
TACTCGTGAAACCCTCTTAAAAATAATCCCTTTAACAGATGACTTCTCCCCACCACAAT  
CAAAGGA

TABLE 1  
311/467

## Sequence 1874

ACGCGTCCGATGACCAGGCTGCCCCGCTCCTGGTTCTGCCAAGTTCTCCCTGGAGACT  
GAAGTCGACCTCAGGAAGCCCCTAGAGAACCTGGGAATGACCGACATGTTGAGACAGTTT  
CAGGCTGACTTCACGAGTCTTTCAGACCAAGAGCCTCTCCACGTCGCGCAGGCGCTGCAG  
AAAGTGAAGATCGAGGTGAACGAGAGTGGCACGGTGGCCTCCTCATCCACAGCTGTCATA  
GTCTCAGCCCCGATGGCCCCCGAGGAGATCATCATGGACAGACCCCTTCTCTTTGTGGTC  
CGGCACAACCCACAGGTGAGCCTGGAACCCATCACGTTCCACATCCTCCACCCATTCT  
TTCTCTCAGGAAGTGTCCCGACAGATGCAGACATCCCTCTATCCCTGAGAGGGCTCTGG  
GCAGGGAACCCATAACCCTACCCTGCTTCTGTCCCAAGAGGAGGC

## Sequence 1875

AGTCGACCCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGCTTCTTCTGGGCACTGACTGCCCTTCTGG  
TCGCTTCAGCTGCTGCCTTCCAGGGTCTTCTGCTGCTGTTGCCGCCACCACCATCTGTAC  
CCACAGGGGAGTTAGGATCAGGCCTCCAGGTGGGAGCCCCAGGAGCAGAGGAAGAGGTGG  
AAGAGTCCTCACCCTGCAAGAGCCACCAAGCCAGGCAGCAGGCACCACCCCTGGTCCAG  
ACCCTAAGGCCTATCAGCTTCTATCAGCCCCGAGTGCCTGCCTGCTGGGCCTGTTGGCCG  
CCACCAACGCGCTGACCAATGGCGTGCTGCCTGCCGTGCAGAGCTTTTCTGCTTACCCT  
ACGGGCGTGTGGCCTACCACCTGGCTGTGGTGCTGGGCAGTGCTGCCAATCCCTGGCCT  
GCTTCTTGCCATGGGTGTGCTGTGCAGGTACACAAGGACCCCCAGCCCTGTGCGGGTG  
GAACTCA

## Sequence 1876

TCGACCNCGCGTCCGGTCTTCGAGGTGGCCCTCGGGCCCCGAGCCGCTGGGTAAAGGGTG  
ATGCCTAGCCTGGCTTATTGCACCTTCTTTTGGCGGTTGGCTTGGNGCGAATCTTCATC  
TTAGCACATTTCCCTCACCAGGTGCTGGCTGGCCTAATAACTGGCGCTGTCCTGGGCTGG  
CTGATGACTCCCCGAGTGCCTATGGAGCGGGAGCTAAGCTTCTATGGGTTGACTGCACTG  
GCCCTCATGCTAGGCACCAGCCTCATCTATTGGACCCTCTTACACTGGGCCTGGATCTT  
TCTTGGTCCATCAGCCTAGCCTTCAAGTGGTGTGAGCGGCCTGAGTGGATACACGTGGAT  
AGCCGGCCCTTTGCCTCCCTGAGCCGTGACTCAGGGGCTGCCCTGGGCCTGGGCATTGCC  
TTGCACTCTCCCTGCTATGCCCAGGTGCCGTGCGGCACAGCTGGGGAA

## Sequence 1877

ACCCCGCGTCCGCCCTTAAGAGACAATGATTGAGAAAGAGCCATGTGGCTTGGCTCTAGA  
AACGTCAATTATCATTAGGACCATCAGATTTTAGATTAAGCTGCTATTGAATTAATAAAAT  
CCCAATGAAGCAGAGTTATAGGGATAGATTTATAGCTGGCAGAGTGGTATCAAAGGAGAA  
AAACAGTGAAGAAAGCCAATTTCACTGGTTTCGTTCAATCCAGCTTGTGCTAATATTAGTT  
ACCCTTGTTTTAAATGACAGAGAGTGGCTGGAATCTGTAGCTAGGGGAGGGGCAACACTGT  
TAGATGTGAGGAAAGGAAGTGCCAAAATGCCTGGACAGATGGCTTGTCCTCAAGGCCAGG  
ACACACACTTTAAATCCAACATTCACCTAAGCAAGTAATTCTTAAAGATCTTACAGAAA  
CGCAGAGTCAATTCAGGTTTATAAAGGAAGGCTTNAGGGGAGAGAGGAAGGCCTGGGGGG  
CCTGGACGAAAGAGGCCTAGGACCTGAAGAGACTCCAGCGAGTCTTCGGGAAGC

## Sequence 1878

AGTCGACCACGCGTCCGCAGCATCGTCCGAGACTTCCCAGACTCCCGGCCAGCCATCGAG  
GACCTCAAGTACTGCCTGGAGAGGACGGACCAGAGGCAGCAGCTGCTCGTGTCCTCAAG  
GCTGCCCTGGAGACTCGGCTCCTGCATCCAGGCGTCAACACGTGTGACATCATCACCTC  
TATATCTCTGCCATCAAGGCGCTGCGCGTGCTGGACCCTTCCATGGTCATCCTGGAGGTG  
GCCTGTGAGCCTATCCGCCGCTACCTGAGGACGCGGGAGGACACAGTGCGGCAGATTGTG  
GCTGGGCTGACGGGGGACTCGGACGGGACAGGGGACTGGGCTGTTGAAGCTGTCCAAGAC  
CGACCCGGCGAGCCTGGAGACAGGCCAGGACAGTGAGGGATGACTCAGGCGAGCCAGAGG  
ACCTGGGGTCCCGGACCCTGTGGATGCCCGATCAGGGGAAAGTCGAGCTCCAGCC

## Sequence 1879

GTCCGCACAATTGAAAAGTGGGAAAAATAATCTCGTGGTTTCGGTTTGTAGTTTGAGACG  
CAGTCTCACTCTGTGCCCCAGGCTAGAGTACGGTGGCCCAATCTCAGCTCACTGCAACCT  
CCAACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTTGCCTCAGCCTCCCGGGGTAAGTGGGGATTAC

TABLE 1  
312/467

AGGCGCGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTGTTTTAGTAGAGATGAGATTTTGCCA  
TGTTGGCCAGGTTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCA  
AAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTATCTGGCTCTCATATTTTTATATACAGA  
TTGAATATCCCTAATTTGAAAACCTGAAATCTGAAATCTTCCAAAATCCAAAACTTTTG  
AGCAGTTACATGATATTTGAATGAACTGCTCATAAGAA

Sequence 1880

GAGGAAACCAAAGTGCTCTGTATCCTCCAGTCTCCGCGCCTNCACCCAGCTCAGGAACCC  
GCGAACCCCTCTCTTGACCACTATGAGCCTCCCGTCCAGCCGCGCGGCCCGTGNNCCGGGT  
CCTTCGGGCTCCTTGTTGCGCGCTGNTCGCGCTGCTGCTCCTGCTTGACGCCGCCGGGGG  
CCCCTCGCCAGCTGCTGGGTCTGTCTGCTGTGCTGACAGAGCTGCGNTGCACNTTGT  
TAACGCGTTTACGCTGAGAGTAAACCCCAAAACCGATTGGTAACTGCAGGTTGTTTCC  
CCGCAGGCCTCGCAGTGCTCCAAGGTGGGAAAGATGGTANGCTCTCCCTTGAAAGAACCG  
GGTAAGCANAGTTTATGTCTGNNACCCCGGAANGCCCCCTTTTTCTTAAAGGAAAAGG  
TGCATCCCAANNAATAATTTGGGACCAGNTGGGGAACCAAGGAAAAA

Sequence 1881

GCGTCCGCCCTGGCTCCTCCAGCAAGACCTCGTCTTGCTTGCTGCTCAGATGCTGGT  
CATCCTGGGCATGTCCCCAGTGTGGACTCTGGACTGGGAAGGGGGCAGGCCCTTTGGAC  
CTGCAGTTGGCCTCAGCAGAAGGCCTTGCCTTGTTGTATGTGACTCCATATCCCGGGAGCA  
GTTGACCTTTGCCAAACACTTTACAGTTCTGGAGGAGGAGTAACATAGATGCCTGGGCC  
TGATGGTGGGGCCATACCCATGTGTGCGCTCTCACTCTGGCAGCCTCAGAGGCCCTTG  
TGCTGGCTCCCATCTCCCTCCATTTGCAGACCAGGAAGGAAGAGCAAGCTGTACAAAGG  
GAAGCAGAGCCTGGGGTGGGGTGTGAGCAGGGTGACCCCTCATCTGAAAGGCCCAAACCA  
GGGGGGAAGCACCAGCCTTAGTGACGCCCTCTGACCCACCTTAGAATGAAAGCCTT  
CACCTGCAGCCCAGGCCTTCCTCCCCG

Sequence 1882

AGTCGCCCCGCGTCCGGTGATTCCAGGGTGCAGAAGGGATTTCATATCCAGAACGCTTT  
AAGTGACACCTGCAGGATAAAGAGATACCGGTTACATTATTAATGATTCTAGGGATT  
TCTGGGGGATATTTTGTGCTTTACTTTTCATGGTTAGAGCTACAAAGAACAGTGATT  
TTTTTTTTTCTCCCTTCCCATTCAGAAACATTATACATTGGGCCATTTTCTTTCTC  
CCAAAGAAGATTTCATGGATAGTCAGACTGAAGTGTGCAACAGGAAAAGTCAAAGGGA  
AAAGGCAGCTGATGAGGTTTCATGGTTACATGTTCTACATCATGCAGAGTAGCTTGAATC  
TAGTCTGGAGAAAACCTGGATCAAGATTCTAGCCCACTGGAGTTGCAAGGAATGAGAGGCA  
AAAATTCTAAAGATTTGGGTTATATTTCAACTTGGGGGACAGAGAGAAATGGAGAGCAG  
GAATTACAGTTCCAACAAACATCATGATAGTC

Sequence 1883

CCACGCGTCCGACTAGTTCTAGATCGCGAGCGGCGCCCTTTTTTTNTTTTNNCACGCTT  
AATTCACCTTATTTTCTTGNATAAAAACCTATGTTGTAGNCACAGNTGGGGCCTGAGT  
CCGNTGCACGGAGACTCTGGTGTGGGTCTTGACGAGGTGGTCAAGAGNAACTCCTNGATA  
GGGAGACTTGGGTGAATACANTNTCCTTCANAGGTCCGGGGNGTTCATGGTATGCTGTA  
NGGTCCTTAAAAAATGGG

Sequence 1884

GTCCGAAAAAATGATAATGTGCATAAAATTCAACCCAGCTTTCAAAGTCCAGTCAAATA  
TCAGAAATCATGAGGTCCAATGGATTTGTTAGCAAATACCGAAACAATAGTTATTGAC  
CACAGTATACAAATGGAAGAGACCAGCACCTGGGCGTGGACCCAACAGAGCATTATTT  
GAGAATGGCAGTGAGTTTCCCTCAGAGCTGGAGGACGGGGACGACCCAGCAGCCTACGTC  
ACCAACCTGTCTATATTACCACTGGTCCCCTTCGAGACAGACATTTGGGACTGAACCTCT  
CTATCAGGCCTCCCCCGCCTCAAGCTGTTCACTGCC

Sequence 1885

CGCGTCCGCACAACAAGACACTCCAATTGTGATTTGAGTTGAGGATCTCTGCCTGCCTTC  
CTGCCGTCTTCTTCTTCCCCGATCCATGCTACTTTTAGGGGCTGCGGAGAGCAGCAGC  
AGAGCTGAGTAATGATACAGGGCACACGGAGAGAAAGTAGAACCATTTCCTCCTGGGA

TABLE 1  
313/467

AGATGGGGTATTTCCCACTTCCAGCAACGAAATAACAAATGAAAAGTTGCATACTTATTG  
ATGTATTGTATGAGCCAGTAGCATTATGTACAAAACAGAAGTCAATGCAACAGTATGT  
ATGTGTGCCTGTGTGTGTATAAAAATAACCATTGAAGCTAACTTGCTAATGTACTTAGGC  
AAGCCACTTCCCATCTCTGGGCCTCGTCTTTCCTCCCTCTAAAATCAAAGAGCTGAATTA  
TGTGATCCTTGAGGTCTCTTCCACTTATAATACCAACTGTCTTGTCAGACTGGCAAATTA  
TATTGGCCTCTCCTTATGTGGTGGGTTTTTTTGGGAGGGNCATAGTTNCTTATACACAGG  
ACACCTGCATNATCNAAGGGCTTTTTTTCTAAAAAAAAAAAAAATG

Sequence 1886

CGTCCGCTCCTGAGTAGCTGGGATGACAGGCGTGACCTGGCAGCTTTTTCAAAGTGTTG  
ATGGTAATCTGAGGCAATCTAAGGGAGTCATTTTTAAGTGACTTTATACAGAAAGATTG  
GTAAGAGCCAAGGGGTAGAAGTGGCATAAATGTCTAAGCAGGGAAGTGACAGGGACTTT  
CATTGTTCTTGGCTGAGGAGAAGCGGGAGTGGCTGATGGAAGCACCTAAATGATGCCTT  
GTCTGTGGGAAGGCAAATGATGCCCCAGAGCTCTAACCAGGTTTTGCAGCCGCCGAAA  
AACAGGAAAGTTGGGAAGCGGGGTAGGACTACACTGAATCATTAAACAGTGCTGTAACT  
ACCCATGTGGCCATTAAACATGGACCTTTGGGGGAGTTTTCTAAACGATCACTCTGGA

Sequence 1887

CGTCAAACACCCGCGAGGCTGTCGATTTTCATCATCAAAGAAATCAAGACGATAAGGGCAGC  
TCACTCCCCATCGGGAAGAGATCCAGCAACGCGCCGCGCTGGCGTATTCGCCGTGCTCC  
ATCACCTGGTCAACATGGCGATAACCGGCGCTGTCCAGTTGGGTTTCGTAATGCATCTCGT  
GACAGGCGCTGACCTTTTTTCATCACCAGCGCATGACCGTGGAGAAAACCTGTGTGGGCAA  
ACGCGCTGCATAAGCGTATTCACCGGAACAATCAGTACGCCACGCTGCATCGTCGGTAGC  
TGGTAAAGGGTGGAAGGCGCGAGGAGATAATGTCCTGATGAGGCGAAAAACCTGTCGTAG  
GGAAGAGTTTTCCAGTCCGCCAGATTATCACCATTGATCGGTAAACCTGGCTGATTTCA  
TCATGCAAACGCAGAGCATTTTGCATATCTGGTGCAATGAGTACCACCGGACCGGCGTGA  
CGTTCGGCA

Sequence 1888

CGCGTCCGTTTATTTTTATGCCCTTTTTGTGGATAAGATTCTTTAGATAAAATCTAAAG  
AATTTAAGTGACTTTCTCCAGGTCATGAAGATTCAATGGGTAGAATTGAATCAGAATTG  
AAATGTTCCAGATTCATATTCTTGTGTGTGTTGATAAAATTCATGGCTTCCAAAGTAAC  
TGAACACTTCCTTTGGGCCCTTGAGGGGAAAATCCATATTTTACTAATTACACTTTTTT  
TTTTAGACATCTGGCAGTTCTTTGAACCTAAACATATTCTCATGGCCATAGTTCCAAAT  
AAGCCCGACGCAGTTGCTAAAAATCTTGCTGCACTGTTGAATACTAATAATGCAACATT  
ATTGGATGTTTTGCATTTTGATGACCTTCATGATTCATTTATAAGTCTTTGTAAGTGCT  
TAAGTGACCCCTCACTAGTGAATAATAAATGTTCTATATCATTTATTATTATTGTG  
TATTCTCTACATGATATATTTTTT

Sequence 1889

CCGCGTCCGGGAGGATGGACGTACTGGTGTCTGAGTGCTCCGCGCGGCTGCTGCAGCAGG  
AAGAAGAGATTAAATCTCTGACTGCTGAAATTGACCCGGTTGAAAACTGTGGCTGTTTA  
GGAGCTTCTCCAAATTTGGAGCAGTTACAAGAAGAAAATTTAAATAAAGTATCGACTGA  
ATATTCTCGAAAGAGTCTTCAGGCAGAAAGGAACAAACCAACTAAAAATATGATTAACA  
TTATTAGCCGCTACAAGAGGTCTTTGGTCATGCAATTAAGGCTGCATATCCAGATTTGG  
AAAATCCTCCTCTGCTAGTGACACCAAGTCAGCAGGCCAAGTTTGGGGACTATCAGTGTA  
ATAGTGCTATGGGTATTTCTCAGATGCTCAAAACCAAGGAACAGAAAGTTAATCCAAGAG  
AAATTGCTGAAAACATTACCAAACACCTCCAGACAATGAATGTATTGAAAAAGTTGAA  
TTGCTGGTCTGGTTTTATTAATGTCCACTTAAGAAAGGA

Sequence 1890

CGCCCCGCGTCCGCTAATTATAAGCTTTACAAGTATTTATTTTATAAGGCTTAGACAGAA  
TTATTGGAGTTTTAAATTAAGTGTATTGGAAAAGAAAGGATGGTATGTGTATGAAATGTT  
AAGATCCTACGCAACACTGCTATTTTTTCTTTAATATTTGTGCTGCATAACAAAAGCC  
ACTAGACTGTTACTGTCTGTGTCATGTGTTAACAGCATTTCTTAATGATGTATATA  
TGGAGTGGTCTTCAATCATAGTGAAGAATTTAAAGAGAAAGTCAATTGTATTGGCATT

TABLE 1

314/467

TAATAAGAACAAAATTAGTTCGTCTAAGGGGACTGGCTGGCCACATATTTGTTCTTGCC  
CATATGCTTTCTACTTCTTGTCTTATTATGAAATTATGAATTTGAAGCCTCTGAAATGG  
TGATCAGTTTTCAACATCTTTCAAAAACAAAATTACTA

Sequence 1891

GCGTCCGCGGCTGCTGTGTGTGAGCAGTGGACACGTGAGGGGGGGGTGGGTGAGAGAGAC  
AGGCAGCTCGGATTCAACTACCTTAGATAATATTTCTGAAAACCTACCAGCCAGAGGGTA  
GGGCACAAAGATGGATGTAATGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGAGGATTGCTTTGAGCC  
CAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAACCAAGACCCCCGTCTCTTTAAAAATATATA  
TATTTTAAATATACTTAAATATATATTTCTAATATCTTTAAATATATATATATATTTTAA  
AGACCAATTTATGGGAGAATTGCACACAGATGTGAAATGAATGTAATCTAATAGAAGCCT  
AATCAGCCCCCATGTTCTCCACTGAAAAATCCTCTTTTTTGGGGGGTTTTCTTTCTTTCT  
TTTTTGAATTTGCACTGGACGNGGACCGTCAGCCATGTNCAAGGATCCCCAGGGGGGGG  
GNNGTCAAAATGGCTATTGGAAAATTGGGGTGGAAATGNATGCCTTTTTCACTTTTGA  
TAAATAAACATGTAAAAAATGNTTCAAAAAAATTAATTAATTAATTAATTAATTC  
NNAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1892

AGAGGATTCCCAGGGTTTCCAGGGGGCCAAAGGAGACAAAGGTTCAAAGGGTGAGGTGGG  
TTTCCCAGGATTAGCCGGGAGCCAGGAATTCCTGGATCCAAAGGAGAGCAAGGATTCAT  
GGGTCTCCGGGGCCCCAGGGACAGCCCGGGTTACCGGGATCCCCAGGCCATGCCACGG  
AGGGGCCCAAAGGAGACCGCGGACCTCANGGCCAGCCTGGCCTGCCAGGACTTCCGGGAC  
CCATGGGGCCTCCAGGGCTTCTGGGATTGATGGAGTTAAAGGTGACAAAGGAAATCCA

Sequence 1893

TCCGCCCCGCGTCCGCTTTTTCCNAACAAGGAGCATCCAAAGACACAGTGACTTGAGCTA  
TAGATAGTAAAAATCATACGAGAGTTGAACTGAGTCAGGTTTAGGAAGCAAGTTTGGTTG  
CATCAATTAAGCAGGCTCTTTTCAATTGACTGATGCTGGGGCCTTCAGTTTTATTCTCAG  
TATAGATTGCCAGTATTGTTAAGAGTATCCAAAGGCCTTTCTAGATGGAGACAGAATAAC  
TGACTTGAACATACAGTGTGCCTGTAAGTGTCCAGGCTCAGAGCTGGTGAAAACCCCTTCT  
GTTGGGCGTGTGCAGGGTTAACTCCTGAAGTAACTTGTGAGGACTTCAGTGCTTGCTGG  
TGTCTGGGCAGCACCATGAATGCCTTTACCAAGACATGCCAAGTTGGATCCCCGAATG  
AAGCAAGAGTGGCTTGTGGGTGTGACCCTTGCTCCCTGCTACACAGAAGCATCGCAAGGG  
CTGCCTGTGTNGGTTTCCAGATGAAGGGTCTTGGGTCCCGGAAGCTTTGTGGTTGAGAGC  
TCAAGTGGGACC

Sequence 1894

GTCACCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGCACGCCGGCGCGGAGGCCGGCTCTGCGC  
TTCGGGCGCCCCCTCCCCCACCCTGCTCACACCGGCACCTTACTTCGGCTGTCTCCGC  
TGCCCTCCAGCGGAGACGCAGCTCCTCAGGCGCCCGGCGGTATTTGTTGGGTGGCGGGC  
TCAGGGATTGCGAGTGGCCTGTGGTGGCGTGTCCGGCCACTGGTGCGCCCCCGCGGCA  
GGCAGAGCTCACGCTCCTGTCCCCCGGCTGGTCCGGGGTCTGGGCGCCGCGTCCAGGGC  
GCTCCGACGAGCGCGCAGACCGGGCCGACGCCATGCC

Sequence 1895

NCCCCGCGTCCGATTTAAATGCCCTAAATTTAAATTCATACCTTTCCATGATTCAAAT  
TCAAAGATCCCATGGGAGATGGTTGGAAAATCTCCACTTCATCCTCAAGCCATTCAAG  
TTTCTTTCCAGAAGCAACTGCTACTGCCTTTCAATTCATATGTTCTTCTAAAGATAGTCT  
ACATTTGGAATGTATGTTAAAAGCACGTATTTTTAAATTTTTTCTAAATAGTAACA  
CATTGTATGTCTGCTGTGTACTTTGCTATTTTTATTTATTTAGTGTTTCTTATATAGCA  
GATGGAATGAATTTGAAGTTCCAGGGCTGAGGATCCATGCCTTCTTTGTTTCTAAGTTA  
TCTTTCCATAGCTTTTCATTATCTTTC

Sequence 1896

CGACCCACGCGTCCGCCCCNGCGTCCGAGGGGCAACAGCAGAGCCTACAGCAGGGGGCACA  
CTCCACCGGNTCCAGCCGCTGCACGACCTCTACTGGCAGGCCATGAAAACCTGGGAGT

TABLE 1  
315/467

CCAGCGCCCCAAGTTGGAGAAGAAGGATGCCAAGGAGATCCCCAGTGCCACCCAGAGCCC  
CATCAGTAAGAAGCGGAAGAAAAAGGGATTCTTGCCAGAGACGAAGAAGCGCAAGAAACG  
CAAGTCAGAGGATGGCACGCCAGCGGAGGATGGCACACCTGCAGCCACCGGCGGGAGCCA  
GCCCCCAGCATGGGCAGGAAGAAGAGGAACAGGACAAAGGCTAAGGTCCCAGCCCAGGC  
AAACGGGACGCCAACCACCAAGAGTCCAGCCCCCTGGCGCCCCAC

Sequence 1897

ATTATATACTTCTGAATGGCACCTTACTTTTTGGAAACAAATCTTCTGTTATTTACAAAA  
TAATAATTTTTAAAAACATAAAAAAAAAAATCCAAAGCTGCTCTCGATAATAGTCAACAT  
TTGCATATATATGGAATTTCTTACTTTTTTCTCCCAAACCTCTATTTAATAAACTTATTT  
TAATGTTTGTGATTTTCATGTATAATTGTGATCTCAATTATAAAAGTTTAATTCAGCATG  
TCTTTGAGCCAATATAATTACTGCACACCCACTAAATTGGGATCAGCCATTATAAATAAT  
GTAGTTTTAGAATAATAAAACATGACACATATATATATATAAATATATAGTATATATT  
GGCACATCGGTGAAAGTTTAATATGTGCAGGAAGGTTTTTTCTTTCTTCAAGTTAAAAA  
TTATTTTTTGCCATATGTAATTTTGGTGTTCAGGCTGGTCGAGAGGATAAAAAATGGAT  
TTAAATCTGGGTACCGGATGGATCTTTCNNGNGGTTAAGAAACACAGGGGNTGNGGACC  
TTCCTTTTT

Sequence 1898

CCGCGTCCGAATATAGTATTTTTTAATTTTTGTGGGGATGGATTCTCAAATACTTGTGAT  
TTTAAAGATTCTAAAGCTAAAAACAACTTGATTTTAAAAAGAATGATTCTCCTTACAC  
AATTATAAATATTTGCAGTAAATATTTTCTTATAATACTGTTTTGACCCCATTTAAAAA  
GTATTAGATTATATTCCTTTGATCCAATGAAACTGAACCTTATAAATGGTTAGCTGAAA  
GTAGACCTTATTCTTGTCTTCTTTAGAAGAGTAAAGATTTGTCCTAGGGAAGATGGCTG  
ACTTCGGTTCCCAACATGCCGTATGCATTTAGACTGTAGCTCCTCAGCCCTGTGGACACA  
AAATTTGGACAGCTTATTAGGNTACCGTTAGCAATGCTGGACCGGTTTCTTCAACACTAA  
AGANTTTCACCGTTGNAACAGATTTCTCGGTTCTGCTNATGGGGNCTGGTAAAAATGGT

Sequence 1899

GCCCTGGAGGCTACTTGTAATCCTTAGAAGAAAAGCTGGATCTGGTCACGAACAAGCAG  
CACAGCCCCATCCAGGTTCCCATGGTGGCCGGCTCCCCTCTCGGGGCAACCCAGACGTGC  
AACAAAGTGCATGCGCTGTGCCTGGGCGTGGCAGAACACCATTGTGGTGAAGGTGCCG  
GGCCAAGAAGACAGNCACCACGAGGACGGGAGAGCGGCTCGGAGGCCAGCGACTCTGTG  
TCCAGCTGTGGGCGGGCAGTCAGAGCATNGGGAGCAACGTCACGCTCATCACCCCTG  
AACTCGGAAGAGGACTACCCAATGGCACCTGGCTGGGCGACGAGAACAACCCC

Sequence 1900

NCCACGCGTCCGCCCCGCGTCCGGGCCCCGGCGCGCCTGCTCTGGGCTCTCCGCGTGCCGC  
ATCGCTTTCTTTTCTTCTCTGGAGCAGCTATGGCGGCGGCGAAGACCCTGAACCCCAAG  
GCCAAGGTGGCCGGAGCGCAGGCGGCGCTGGCGTTCAACATTAGCGGGGCGCGGGGTCTG  
CAGGACGTGCTGAGGACCAACCTGGGGCCCCAAAGGGACCATAAAGATGGCCTTCATCCCA  
GAATAATCACTGAAGGATTTGAAGCTGTGAAGGAAAAGCCCTTCATTTTTTGGAAGAAGT  
CAAAGTAAGCAGAGAGATGGACAAGGAAAC

Sequence 1901

CCACGCGTCCGCCCCGCGTCCGAAACATGAGGTTCTCTCTACTGGTCCTCTTAACTGTGG  
TGTTGAGGCTTATATTTGTGTAATTTTTGGTGGGTGAAAGGAATTTTGCTAAGTAAATCT  
CTTCTGTGTTTGAAGTGAAGTCTGTATTGTAAGTATGTTTAAAGTAATTGTTCCAGAGAC  
AAATATTTCTAGACACTTTTTCTTTACAAACAAAAGCATTCCGAGGGAGGGGGATGGTGA  
CTGAGATGAGAGGGGAGAGCTGAACAGA

Sequence 1902

GTCGCCCCGCGTCCGCCCCTCCCTGGCAAATAATATAATAACCCGTGAATTTTCAGGAATT  
TAAAAATTANGCTTTTTTCCACTTAAAGGAGAAAAATATTTGGGACTAGCAGCAGAGGCA  
GTAAGAGATGTGAACCTTGGTGAGCTCTGATACAGTGAGAAGAGATTATACTCATGAAAG  
AGAATGTTAGTGTTACAGAGAAGCAGCCGATAGCAAATCGACTGTAGAGACTTGGCGGCG  
GTGGCATTGCCCCAGGTCTGTCAGCAGTGTGGTATTATCTATGAGAACTTGAGCGACAGAG

TABLE 1  
316/467

TATTTCTTGATGAATTTATAGATCATTTGAGATGTTGAGTTACTTTAGTTTAGTTTTGTT  
TTGTTTTTCAAATAAGTAGAGACTATTTGTAAAAACGAGGAAAGGGAAATGAAATGGG  
GCGTGTTTGATAGCAATAAATTTGGTTTCTTTTAAAGAATTCTAAAAAGGGTCTGAGAC  
CCTGNTAGCATTAAATTTTTGAGTGCCCTTCCTTTTNCCTTCCCCTCCCTTTTTNTT  
TTCTCT

## Sequence 1903

GCGTCCGCCCGCGTCCGGGAAACCCCTTCGATGACCTCCAGAGCCTCCCAAACGACGT  
GATCTCTTCCCTGAAGAACAGGCTGAAAAAGGTCTCCACAACCACTGGGGATGGTGTGGC  
CAGAGCGTTCTCAAGGCCCAGGCTGCTTTCTTCGGTAGCTACCGAAACGCTCTGAAAT  
CGAGCCGGAGGAGCCGATCACTTTCTGTGAGGAAGCCTTCGTGTCCCACTACCGCTCCGG  
AGCCATGAGGCAGTTCTGCAGAACGCCACACAGCTGCAGCTCTTCAAGCAGTTTATTGA  
TGGTCGATTAGATCTTCTCAATTCGGCGAAGGTTTCAGTGATGTTTTGAAGAGGAAAT  
CAACATGGGCGAGTACGCTGGCAGTGACAACTGTACCATCAGTGGCTCTCCACTGTCCG  
GAAAGGGAAGTGGAGCAATTCTGAATACTGTAAAGACCAAGCAA

## Sequence 1904

CGTACGGGGTGCGGTTGGCGGCGGCGGCTGGGCGGGGGCTGCCGGCTGCGCTCGGGCCG  
TGCGCGGCGGCGGTGCGGNACGCCATGGACTTCAACATGAAGAAGCTGGCGTCGGACGC  
GGGCATCTTCTCACCCNCGCGNGCAGTTNACGGAGGAGAAATTTGGCCAGNCTGAGAA  
GACTGAGCTTGATGCCCACTTTGAAAACCTTCTGGCCCGGGCAGACAGNACCAAGAACTG  
GACAGAGAAGATCTTGAGGCAGACAGAGGTTCTGCTGNAGCCCAACCCAGTGCCACGAG  
TGGAGGAGTTCCTGTATGAGAAGCTGGACAGGAAGGNCCCCTCAAGGGTCACCAACGG

## Sequence 1905

CNCGCGTCCGGTGATCTTGCCCATTTGATTTCTAAATGTATTAATACTACTTAAATTAATCC  
TGAATCTTTTCCCAGGCTTAAGTGGGATAATGTTTTATTGTAGATGCATATTTCTGGCT  
CTACCCAGTCTTTCTTTGAAGACTTTATCATCCTATTTTCTGAATCCAGTGGCTGACTTT  
AATCTTCTCTGGAGGAAGTAGATAATTTCTAGACTAATGCTTACACTCATGATCCAGATT  
GTAATTTCTGAACTCCTTCTTCCAAATAGAATCAAAACAAGAAAGGGGAAAGCCTCTCAA  
AGCAACTGTGCGTTAATAATGAAACACTCTTTTTTTCTAATCCAAGGAGGGTTTCATACT  
TTTTCTTAGTTTCTTGCCCTCTTCCCTTCTGATCAATAATTGTAATAGGGAAATTTGCAA  
TTGTGCCAATACTCAGATTCAATACTGAATACTTTCTTGATTGGAATTCAAATCCAA  
GGTTAACAATACTAGCTGTATGTTTCCAAACAATCTTATTGGATATGGATTTTCTTAGGGG  
GAAGGTTCCAGAAATGATTT

## Sequence 1906

GANCAGGCTCAAGAGCAACATGGAGGTCTGCACTTAATCGCTCCTCTCCGGGGGCGGCCA  
TACCGAGGAGGCGTCTTCCGTGCAGGCAGGCTCTCCTGGGGACCTCAGAGATTCTCTC  
CAGCGGCAGCGGAAAACGGACAATGGGTGGATTCCGGTCCAGATTCTGGTAGGAGGGAGT  
TTGGGATCGAGATCTGGAAGAAAGCACTAGACTGGAAGAGGACGCGATGGAGTCGGAGCC  
GCTGGCGGGGACAAAAACCAGAGGCCGGGGAAGGCGCCGGTGGGAGGCAAGGCACGGATG  
GACTTTACCTGCGCACGCGTGCAGCCATCTCGCGCACAGTGGTGGCCACCGCGACTGG  
TGCTGAAGTGTTGGCCGCGTGCCGGGCGCTCCGCTGGGACCCGGGTTGCTGGCCCTGAGT  
CTCAGCTTTCTCATCTGTACGGTTGGGACAAGTACAGTAACCCTCTCCCGTCAAGACGGG  
CC

## Sequence 1907

GTCGACCNCGCGTCCGAACATCGTCAACTACGGCATCCCAGCCCACCGTGACATCGACGA  
GTGCATGTTGTTCCGGTCCGAGATTTGCAAGGAGGGCAAGTGCGTGAACACGCAGCCTGG  
CTACGAGTGCTACTGCAAGCAGGGCTTCTACTACGACGGGAACCTGCTGGAATGCGTGGA  
CGTGAGCAGTGCCTGGACGAGTCCAATGCCGGAACGGAGTGTGTGAGAACACGCGCGG  
CGGCTACCGCTGTGCCTGCACGCCCCCTGCCGAGTACAGTCCCGCGCAGCGCCAGTGCCT  
GAGCCCGGAAGAGATGGGACGTGGACGAGTGCCAGGACCCGGCAGCCTGCCGCCCTGGCC  
GCTGCGTCAACCTGCCGGGCTCCTACCGTGNGAAGTGTCGCCCGCCTTGGGTGCCCGGGC  
CCTCCGGCCGNGATTGCCAGCTCCCGAGAGCCCGGCCGAGCGTGCCCCGGAGCGGGCCGA

**TABLE 1**  
317/467

ACGTGTGCTGGAACCACGCGGAAGAGGACGGNATGTGCCCTTGCCCCCTGGCCCGGGCC  
Sequence 1908  
ACCACGCGTCCGGGCGGCCCGGCCAGGCCCCCGGCACTTCCTCGTCCTCGGCCCGGGTGC  
CCTGCCCCCGTCCAGGAGCCCTAGGAGTGCTACGGGGGGCGGAGCCTTGCCCGGGCCGC  
TGCCCCGTCCCTGGATTCGGGGCTGGACGCAGCAAGCAGNGCGCTGTGTCCCCAAGCTC  
CCCGTCCCTCGGGGGAGCTTTTGAAGAGTCCCAGATGGAAGCGACCAGGCTCCGGCAGAA  
GGCAGAGGAGCTAGTGAAGGACAACGAGCTGCTCCCACCACCTTNTCCCTCCTTGGGCTC  
CTTCGACCCCCCTGGCTGANCTCACAGGAAAGGACTCAAATGTCACAGCATCTCCACAGN  
CCCTGCATGCC

Sequence 1909  
ACGCGTCCGGAAGGGTGTTACATGTGTCTCTTCAATACCTTTGGTTTTGGGAAGATCTCA  
GGAACGGCCTGCCTCACCCTCTATGTACAGCCCATAGTATCCCTTCACTACAAATTCTCT  
GAAGACCACCTAAATATCACTTGCTCTGCCACTGCCCGCCAGCCCCCATGGTCTTCTGG  
AAGGTCCCTCGGTCAGGGATTGAAAATAGTACAGTGACTCTGTCTCACCCAAATGGGACC  
ACGTCTGTTACCAGCATCCTCCATATCAAAGACCCTAAGAATCAGGTGGGGAAGGAGTG  
ATCTGCCAGGTGCTGCACCTGGGGACTGTGACCGACTTTAAGCAAACCGTCAACAAAGGC  
TATTGGTTTTTCAGTTCGCTATTGCTAAGCATTGTTTCCCTGGTAATTCTTCTCGTCTA  
ATCTCAATCTTACTGTACTGGGAAACGTACCGGAATCAGGACCGAGAGCCCTAAATAAG  
TCACACAGCACCCCTTGAAAGGGGATTCTGGNCTACTTGGATTGGCACAAGAGAAAAAG  
CAGGAGGGAAAGG

Sequence 1910  
GCGTCCGCTAGTCTAGATCGCGAGCGGCTGCCCTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTT  
TGAGACACAGTCTCACTCTGTCAACCAGGCTAGAGTGCACTGGCACGATCTCAGCTCACTG  
CAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGTAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAC  
TACAGGCACGTGCCACCACGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGCAGAGATGGGGTTTCA  
CCACATTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCAACCTCGTGATCCACCCACCTCGGTCTCCCAA  
AGCGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCAAGCCAAGGTCTGCATTTTTCTTTAGA  
ACTCAGAACACCCAATAGTCTAGGCCCCCATCCTCGCATGGCAGCAAGCTAAATAAGCA  
TNTTCCCACTGCGAGTTGGGG

Sequence 1911  
GTCCGCTGAGAATGGATAATCTCACTGCAGGTATTCCATAATAGGCTTGGATTAACCA  
GGGACAATGGGCAGCAATAGGCCATAGGTTAAGCAGCAGCAACTAGTCACCACTGGACTG  
TCTTCTTCTCCCCCTTCCCATATCCACATTCTCCTAAACATGATGTACGTGTAGCAACA  
GTCTTTTAAAGTCAGATGGTCAGACTAATTATTTTACAATTTAAGTGTAAGTGATGTAC  
ATGAATGGACTCTGTGAATCGGAAAACCTTACGTAAACAGCAGAGAATACGTATGTTATATG  
GAATAACCTGAGTTGAAGGTACAATTTTTTTCCAGCTCTTTTATTCCTTTAACTGCTTA  
ACAAAAGAAAGAGTCTCCAAAGTTTAAAAACCTTTGAAAAATATACAGCTTGATATTAT  
TTACATAAAATATGAATCCAGGTTCCAATATCAAACAAACATTGCTATGTCAGAAACACA  
GTGGAAGGCAGGAACGTAACCTCACTGCCTTTTAGAT

Sequence 1912  
CCCGCGTCCGCTCTTTTCTTCTCTNTAAAGTGAATTATTCCTTTTTTTGTTTTATGTAA  
CGTGATATATTCTTAGTTTTCTTGAAATCATTGTAATGTTAACTTTGTTGTTTCAAAT  
ATCTTGGTGATTGCTTCATTATCTCTTCAACAAAAAAACCTTTAATTTTGCCATTGAAA  
CTGTAGAACTATGCCATGCTTTTATTAGAAGCAGTGCTCTGTGTTAACAACAAGATGGT  
GTAATTAGAATTGGGATGTGGATATTTACTGTATGACAACACATTTACAGTTCTGTAATG  
CAAGGATGCAGTTTAAAAATGTGAAGTAGTGATGGTTTTTGAATAAGCTTTAAATATA  
GGGGATCTTGAAGGCTCCCTGGGGTAACTATTTTATACTTAGATAAAATGGCTAGTCAT  
ATCTGTGTGGTTTGNAAAGGTTATTTTTTAAATATTTAAGATTACAATTTACAAATGT  
AGAAATGAGCCCCAACTATTTAAATTTTAAACAGTAAAAACAAA

Sequence 1913  
CGACCCACGCGTCCGCTTTGAAGCAGGAAAAGACACGTCTCTAGAGCAACATGGAAAGGA



TABLE 1  
318/467

TCCAGTATTTGTTTTAGGCAAAAGCAAGCCTCCAAAAGCCCCTTGGTTCTTCTGTGT  
GTCTCGCCCCCTTCTGCCTTGTACACCAGACTGCCGGCAAGCAAGCGGGGAGGTGGCGAAC  
AGCTGGGATCCTCCAGTGAAGTTTGTCTCAGCGCGAGAGATGTCAAGAGGCTGGGATTG  
TCGCCTATCGGGAGGTGGGGAGCTCTCTCACTCACACTTCCTGGGAAATGAAGGAGAACT  
AATAGGCAGCCCCGATTTGCAGCCAGCCAACCTGGGTGGTATTCTTGAAGTGAAGCGCT  
CATAAATCCCTTCTGGGGCCAGAGCCGGTTTCAAGCTGCAGGATTTGGGTGGCCTGCC  
TGCTCTTTGGGAGCGGGCTTGGGAAGCTGAAGAAATTGAATCAGGACCTCAGGCCCTTA  
CAGACTCCC

## Sequence 1914

CGCGTCCGCCCGCGTCCGCTCAGAAACCCTGCCCTTCCCTTCAGAAAACGATGGCAG  
GCATTCCTCTGAGTTTACAAGCAGAGACTCACTCCAACCCAACTAGCTGGGAGTTCAGA  
ACCATGGTGGAAATAAGAAATGTGCATCTGGTCTTCTGTTGTTTTATTTCATATCAG  
ATTAAATTTCTTACCATGTTGGCTAAGTCTAAATATTAGAGATGAGGCTGTGCCTACTC  
CCTGGCCAGCTCTGCTGATAGCCTATGATGGGTCCAATGGGAAATGACTCTTACTATT  
AAAAGACAAGGAAAGCTCTGACTTCGACTTCTCTGATGAATGGCAATGTAAATGAACAA  
GGCTCCATGTGACTGGAGCATGGAAGTGAATGCTACTTTCTTAATTTAATCTGCCCTGTC  
CTACCTGCTCCTCTGATTGTTAGCCATCACATAACTTATTGAATGCTTGCCATGTGCCAG  
GCACTGTGCTGAGTGCCATACATACATTTCAATTAATTATCCAATAATCCTACTTACTA

## Sequence 1915

CCGCGTCCGATTCTNTAACATCTCTGTGAGGAAGGAATTTTTATCCTTATTTTACAGATG  
AGGAAGCTGTTTGGAGATAATTTAAGTGACTTGCCTGGGGAATCTAGCCAGTAGTAGAGT  
ACTGATTAATCAGGTGCTGACATCTGCTCTGCTTTGTGTATGTAATTCAGCAGTGCTTCA  
AAGATCCAAGAAGCTGTAGCAGATCTCAATACACTCTCCTATAAAATTAGTGAATAATCA  
CCATGACAAAATTGGTATGGCGGAACAGTCATTATACATTATTTAGACTCATTCCCTTCTT  
CCAGTGCCCTTATGATTATTTCTACCTTTACCATTGG

## Sequence 1916

CCNCGCGTCCGCCCGCGTCCGCCCGCGTCCGATATTGCTTCAGAAAACGAATGTGTA  
TGTCGGTCATATTGCCTTTATAACCATGCTAATATCTATGCTTTATACATACTCAAACCTT  
GCCTTGCTTAAAAAATACATACTACATACTTAAATCAGGAATTCTAGCCATCTCACAG  
AATACCAACTAAACTAAGTGCATTGAGATCTGAGATTGGTAAACCCAGATTCAATTTACC  
ACAGCTGTAATTAAGTTTTAGAACTATTCTCTTTTGGGGAATCCATTGAAGTTAAT  
TTCTGTTATCTTATTAGAAGAAAATGATGTTGATATGTGTTTCAGATTTTCCATTTGAAA  
TCTTATAATTAATTTGATTTATTTACTGTAAGTAGGAGGTATNAATGACACTCTTAAATT  
GGAAGGAGGGGTGTTTTAGTGTCTGTNTTAGGTCAAATAGTGATTCTATTTTTATCAA  
AAGTTTTATCCTGAAGTTTCAGGACCACTCTTCTTAATNAACTTGTTAATGGGAAGCGA  
GCCTTATGAACATTTAAAAAT

## Sequence 1917

CGCGTCCGCAGCAGTAATCCTTTAATAACTGGCACGAGCACTTTATTCTTCTGGTGAGCT  
CCCTGAATATTTATTTTCTGATTATAAATTTTCTATATTAGTAGCATTTTTTAATTATT  
ACTTCTTCACTATAGAGCATTTACTTTTAGTCTCTAGATGTATTTTTGGAATGCTGTAC  
TTGGCATAACATAGATTAAATCATAATGCATGACTAAAAACTCCTTGGATTTATTTCCC  
ATTTTAAAAATTTTAGCGGTAAGTTCAGATTTATAATCTTTCTCTAGACTTCCATGGTCT  
GAATGTTGCCTGCTGAAGTAGCAACCTAAAAAGTATCCCCTGCTTATGCTTCTCCAGTTG  
GCCCTCCATGTCCATAGGCTTCGCATCTGTGATTAGCCCACTGTGGGTCAAAAATATT  
GGGGAAAA

## Sequence 1918

GCCGCGTCCGCATCCCTTGTATACCATCGTAGACTTCATACTGGAGAGAAACCTTACAA  
ATGTGAAGAATGTGATGAAGCTTTCAGTTTCAAATCGAACCTTGAAAGACATAGGAGAAT  
TCATACTGGAGAGAAACCTTACAAGTGTAAATGATTGTGGCAAGACCTTCAGTCAGACATC  
ATCCCTTGTATACCATCGTAGACTTCATACTGGAGAGAAACCTTACAAATGTGAAGAATG  
TGATGAAGCTTTCAGTTTCAAATCAAACCTTGAAAGACATAGGATAATTCATACTGGAGA

TABLE 1

319/467

GAAACTTTACAAGTGTATGAATGTGGCAAGACCTTTAGTCGGAAGTC

Sequence 1919

NGACCNCGCGTCCGCGCTCCGCTGCCNNGGGCGGGAGGGAGGAATGGTTGCTTCACGCCC  
CGGGGAAGAGACNNGAAGCTCGGCTCTGGGTTCGGGGCCCCGGGGTCTCCGCGTGGGGC  
GCACCGTCCGACCCGCCCTCCCGGTGTGCAGCGCCCCGCACCGCCCCGCCCTTGCTGGG  
AGAAGCCCGGCGGGACGCGCCGGGCTGGAGTGGGCGGTTATAGGCTTTGAGCTAGGCCGC  
TTCCGGGAGGCGGAGCTCACACCCCATTTCTTT

Sequence 1920

GTCCGTTCTTGATTCTGGAAGTCCAGTGGGTTCTGCAGCTGAAAAAGCCCTGGGTCCC  
AGCAGCAGAGAGACAGGACAGAGGGGATGCTTGGGCGGGAGGGACGGTAACCTGCAGAA  
CAGATTCCATTTTTATAGAACGAGTACACGTTTGCTAAAACAGTCCTGCTTTCCAGACT  
GGATTCCCACCACAGGGACAGTCGGAACCTCAGGACTAGCTCCAGCGACATCTTCTCCG  
AATTCAGCCTTCTATCACAATGTCAAACAGCTATTTATAAAGCCATTTTCATTGTACT  
TGATAACAGCAGAGTCCCAAACTTTAGAAATAAAATAGGACATTGGCTTGATTGAAA  
AGAGGGACTTTTTAAAAATTGTTCTTTCGTCAGAAAGCCTTTTGATGACT

Sequence 1921

GCGTCCGAAAAAATAGCATTATACCTCTTCTGTCTCAACCGCCATGAAAATCTGAA  
CACTCCAAATTCAGTTGAATAATCCAAAACAAATTTATAAGTATAAAATAATTTTACTT  
CTTATAGTAATAGTATACTTTAAAAAGCCTCAGGGTATATTATCTTCTAAACAGCTACAA  
TTCAGTGCAGCTACATTAACCAACTATGTTCTCTAGTTGAGAACAACCTAGGCCTATTTCA  
CTGCTGTGTAGCCTCAGTGCCTAACATGGGTGCCAAATAAATATTCGTAGAATTACACTG  
AATTGTA AAAACCATTCGTTTTGTTTACAATTGCCAAAAATCTCAAAAGGCCCTGTATT  
TATGTAATTCCTTGAAATTATTATTTTATTTGATTTCTCAGTTATTGACTGGTGGGGTG  
TGACTTAGTCATAAGTACTCAATATTAAAAACCTCAAATAATTGACTTGATTTTACA  
CAACATCCTTCCCTTTTCTACAAGTTAAATTTTTTACC

Sequence 1922

TTGGTATCTTGGCTAATTTCTTAGCTACTTGAAGGTTAATTTGCAAGACTTTTAAAACC  
TTAGAAAAGTTTTAAGGTTGCAAAGTTATCAACACTGGGGCAGAGGGTGGAGAGGCCAAT  
GCGGGTAGAAGGAGGCAGTTATGTTTATATTGAAGGTGAAATTTTTCTTTCATTTAGAAT  
GGAAAACATCCCCAAATGTATCATTATAAACTAGTCAGCCTTGACTACACAAAATTGACC  
TTTAAGTTGCTTGAGAAAAACACAATGCAAATCGTTCAGAAGGGTCAACATCCTTTGGTG  
CTAAAATCTTGTGTATGTTTTCAGAATGGCTTTTCTGTATGTTATAGAATAATCACTAA  
AGGAAAGGTAGTTGAATTTAAAGTCATGAAGCAAGACTCTTAATTCAGTTATTTTAAAC  
AAGAATTTAAACCCCAACATCCTTGGCAGGCTTGAAGCACACAGAATTTTCTAGNATT  
TCTTATTA

Sequence 1923

CNCCGCCGGAACAACAACAGAAAGCTGTGTTTGTCTTTTTCTCTCAAATATATCTCCCG  
TATGAGATTTTCAGGTCCCCATGTTTTACCAAGCAATCTGCTATGTCAGCCAACCCANCA  
TCACTTTCTACAGGAGGTATGATTTTTGCCATTTACTAGAGGAAGATGTTTTATGAAAT  
CAAGTTGGGGTTTGAATTCAGGTGCAGTCATCAGTTCTTTAGGGGCTGCAATGTTTTAAA  
AAAAATAAGTCATCAGATTTTAAAGAAAAAGTGATGATTTCTTATTGATTTTTGTAA  
CAGAATATAGGCTCTTAACTGAAAATCCAGAACAGAAACATAAATCTTGAGTTTCTTT  
CATGTACATAAAAAGCAATAGCCGTTTTAGTATAGGATAGCCCTGAGCCCAAAAAGTAAT  
AGAAATTTCTCTAGATATTTTAAACAGAGAGTGTATAGACTGACTCTAAGTTAATAAA  
TGTGCAAAAATATCTTAAACCATNCCCTNCCCTTTATTTCAAC

Sequence 1924

CCNCAAAAAGGAACCAGAGGCCACTTGATATATATGGTCTCTTCAGCATTTATTGGTGG  
CAGAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCAGCTGCCTGAACCGAGCCCTGCCGAACAGCTGA  
GAATTGCACTGCAACCATGAGTGAGAACAATAAGAATTCCTTGAGAGCAGCCTACGGCA  
ACTAAAATGCCATTTACCTGGAACCTGATGGAGGGAGAAAACCTTGATGATTTTGA  
AAGACAAAGTATTTTACCGGACTGAGTTTCAGAATCGTGAATTCAAAGCCACAATGTGCA

TABLE 1  
320/467

ACCTACTGGCCTATCTAAAGCACCTCAAAGGGCAAACGAGGCAACCCTGGAATGCTTCG  
TAAAGCTGAAGAGTTAATCCAGCAAGAGCATGCTGNCCAGGCAGAAATCAAGAANTCTGG  
TCACCTGGGGAAACTAT

## Sequence 1925

CCACGCGTCCGTCGCTCCAGCAGCATCCGCTTCAGCAAGGCCTGCCTGAAGAACGTCT  
TCTCGGTCTACTCATCTTCATCTACCTGCTGCTCATGGCTGTGGCCGTCTTCCTGGTCT  
ACCGGACCATCACAGACTTTCGTGAGAACTCAAGCACCTGTCTGTCTGTCTTACA  
AGGAAGTGATCGCTATGATGCCCCAGGTATTGCCTGTACCCCGNTCAGGCCCAAGTTG  
CTCAAGCTGTAAGCACCATTTACGAGGTCATTCCTCCTCTGACAAGCCCTGGCCAGCCGG  
GTGACATGAATTGCACCACCCAGAGGATCACTACACGGACCCCTTCTCCAATCAGACTG  
TGAAATCTGCCCTGATTGTCCAGGGGGCCCCGGGAAAGTAAAAAGCGGGAGCTGGTCTTNC  
TCCAGTTCGCTGAACAAGAATAGTGAGGACTTTNAGCCGCCATTGAT

## Sequence 1926

GCGTCCGGTAAGTATTTTGAATTCAACCTCGAATTATTTTTTCTCATTTACGCATAGT  
GATAGGGGATGCAATGAGGCTTCATTATTTTTATGACCTGCCCCCTATTGCTCTGATG  
TTCCCTAAATTCTGTAATCATATCATAACTTTTGTTATGAATAGAGAGGAATGGGCTCAC  
TGAAACCTGACACTAGAAATTGGTGGGTGATGCTCATAACTGCAAACACTTAGCTTATTG  
AAGTGCCTCTATTTACATGTTCTTTAGTTATAATATGATTTTTCTAACAGAAATACACG  
TCTGTAATTGGTATATATTATACTTTGTATGTGCACAACAAAAGCTAAACAGAGGCTAA  
AGTCTTTAGCAGAGAAGAATGAATTN

## Sequence 1927

AACTGTTTGGGAAAATACGTTGAGGGAGAGAAGACCTTGGGGCCAAGATGCTAAATGGGAA  
TGCAAAGCTTGAGCTGCTCTGCAAGAGAAAATAAGCANGACAGAGGGATTGCTCTGGA  
CAGANATGGAAGAGCCNGGGAAACAGAGAAGTGTGGGGAAGAGATAGGAACCAGCANGATG  
GCAGGGGCAAAGGGCTCAAGGGTGAGGAANGCCNGTGGGACCCACAGANTATGGGGAGA  
TAAAGGACATTGCTTTGCTTTTGGTGGCACCGTAAGCTCCTTGACTGTCTNCAGCACCCA  
GAATCTCATTAAGGCTTATTTATTGTACCTCCAACCGGCTTGTGTGCAATGGGGGTCTT  
TTTGTGGAATAAANGAGCANACAGGTTTTCATGTGTACTGTCAACACGTGGGATGNGA  
ACCAGATNGCATGGAANCAAGACGCTAAATGNAAGAGGGCCATAANGGNTGGGATTCCC  
AGGCNCCTTAAGAACAGCTTGTCTTTTTTTTTTTCTTTCCAAAAA

## Sequence 1928

CCGCCGGTAAGTTAAAGACTTTAAGGACATTCAAAGTTTAAATAGTGTTCAAATTGCAA  
AATTTGGCAATCTTCATATAAATTGGTTTCTTTCTAACTTTTCAAAACTAACATTTAA  
TGCAATTATAGGAAAACATAGTTGGAATGTAATCATCCAAAGATCATTTTTAAATGA  
AATTAATTAGCACATATTGAACATTTGACTTAATTGTTAAACCCAGTTTTGTTTGT  
TTTTAATCAGATTTTGCACACTGATTAGTTTTGTGTTGTGGCTTTTGTGCTTTATT  
ATTCAAGGTTTTTTTTTTTTCTTCCCATGGGGGAGATTGTCTTCCAATGTTTAACTA  
CGTTTAAATAAATAAAATTGAATTTTATTGNTCATTATATAAAATCTGATCCTTGATG  
TAATTTCCAATACAGTTCCAATTTATGGCTTTATAATTACAATGATATTTCTCTATA  
ATAAAAAACCAAAGTAAACATTTAAATGGGGAACTGATATTTTTCATTATATGAAGTAT  
NAAGCCCTCTACTGGGGTCNTTATTGGNGAATCATNCTGCCTTCAAANTGGTTTCAAAN  
TGGGTAGAAANAAAACCTTTTTTTTG

## Sequence 1929

CCGCACACCCTAAAGAAAATAAGTATCCAGTCGACATCAGTGACAGTGATATGATGCTG  
AACATCATCAACAGCTCTATTACTACCAAAGCCATCAAGTCGGNGGTCTCTTTGGCTTG  
CAACATTGCCCTGGATGCTNGTCAAGATGGTACAAGTTTGAGGAGAATGGTCGGAAAGAG  
ATTGACATAAAAAAATATGCAAAGAGTGGAAGAGATACCTGGGAGGCAATCATTGGA  
ANGACTTCCTGTGTCTTGGTGGAGTCATGATTAACAAGGATGTGACCCATCCACGTATG  
CGGCGCTATATCAAGAACCCTCGCATTGTGCTGCTAGGATTCTTCTCTGGAATACCAANG  
AAAGGAGAAAGCCAGGACTGACATTTGAGATTACACGAGAGGAGGGACCTTACCCCGAA  
TTCTCNCAGAAATGGAGNGAAGGAAGTACATCCAGCAGCTNTGTGAGGGACCATTATCCC

**TABLE 1**  
321/467

AACCTGGAAAGCCCGATGTTGGTCANTCACTTGGAAAA

Sequence 1930

TTTTTTTTTACAACCAAAAAAGAAATCTTTAATAAAAAATTACTCATAAAAAATCCTA  
ATAAATTTTAAAGAGCAGNGATATTCCTTATTACATTTATAAAGAACATTTGGNCCTTT  
TACAAAAAGATCCCTTTTAATTNAAATACNTTTCTTATTTACAGATTAACATAAAATAT  
CATNTACAGTTGCAAAGCATATTGCACATTACAGAGCAAAGCATTNGNGTATTTCCGNAA  
GTTTTCCAGAGTTCCTCAACTCTATACTTTTTTTGTAAAAAGATTTACCCTTGCTTATG  
CAAAAATAAAATAAGAAATGCNANCTGNCGGTTTTGCTATTTAAAACTANAANCCAAAA  
TAAACCTNTTAAAAATATTATTCCTCTGCCTTGCAAAAAAGGAAAGTGAAGAGGGGTNTT  
ANAAATCAGNGGGGGTTNCCACCAGNGTCNCTTGATAATTTT

Sequence 1931

CGTCCGGGGAAACTTTATATGGTTGGGGATAAGAATTGAATGCAAATTAATGAAGTAGAT  
TTGCATTTATGGAGTTACCTCATCATGGAGTTACCTTGGTCTGTCCCACGTCAATTAATC  
TTGNTTCCTTATTTTCATAGACCATCCTCTAGAACAGTGTTTCACACTGTGTATCATGA  
TCCTATAATGCAGGGGTGTCCAAGCTTTTGTCTTCCCTTGGCTACACTGGTNGAAGAATT  
GTCTTGGGCCACACATAAAATATACTAACAATAATGATAGCTGATAAGCTAAACAAACAA  
AAAAATCACAAAAATCTCATAATGTTTTTTGAGATTGTGCTGTTTTTTAGTTGTGTT  
TTCAATGGAGAAATAC

Sequence 1932

CGTCCGGCGCGTTCGTGCGTCCTAGTTCAGTACATGCGTGGAGGGTTTACGGCAGCGTG  
TTCTGATTCTTTGCGGGACGGCGAGCGCATTTGTGCTTTGCCCGCCGCGGCCTANGAGGC  
CTTTTGAGGCCGCGTAGTCGGTGTTTTTGAAGTACTCTACAGCTTCTGGCAGGCCGTGC  
GGCGCCCTGACCCGGCCTCACCATGTTGGTGCTGTTTGAACGTCTGTGGGTTACGCCAT  
CTTTAAGGTTCTAAATGAGAAGAACTTCAAGAGGTTGATAGTTTATGGAAAGAATTTGA  
AACTCCAGAGAAAGCAAACAAAATAGTAAAGCTAAAACATTTTGAGAAATTTCAGGATAC  
AGCAGAAGCATTAGCAGCATTACAGCTCTGATGGAGGGCAAATCAATAAGCAGCTGAA  
AAAAGTTCTGAAGAAAATAGTAAAAGAAGCCCATGAACCGCTGGCAGTAGCTGATGCTAA  
ACTAGGAGGGGTCATAAAGGAAA

Sequence 1933

AGGGAGCCGCCCCGCGTCCGCCCCGCGTCCGCGGACGCGTGGGCTAAAACCCATCAGGCA  
AGATCACCACGCATTGANATATTTTCATATCAAGATAAAGTCGCACATTTCCACAATAC  
ATTGCTAAAATAAAGAGGAGAAAGGCTTAGGAAGTTTTTTGCAGAGAGTGCTGGTAAAG  
AATTGAGCAAGTTTGCTATTGTATTGNAATGTTTCTCAGGTTTGNTCTTCCTATCATG  
GNNGGTATTCCATGAATAATTGAGATCAGCCCTATGTAAGGTAAGATCATAATATGGGGG  
ACAAATGG

Sequence 1934

GCGGACGCGTGGGCTCCATCTGAGCTCTTGGGTGACCAGGGTGCATTGTCAATGAGGGTA  
ATATTTTGAAGACATCTTTATTATGAGCAGTAGGTCTCAACAGTGGGCTTAAATGTGC  
AGTAAATCATGCTGTAAACAGATGTGTTGTCATCCAGGTTTTGTGCCATGTCTAGAGCAC  
AGGCTGAGTAGATTTAGCATAATTCTGAAGGACCCAGGATTTTCAAGATGATAAATGTG  
CATTCGCTTCCACTTACAGTCACCAGCTGCATTAACCCCTAACAAGAATCAGCCTGTCT  
TTGTAGCTTTGGAGGCAGGCATGAACCTCTCCTAGATGGCATCTTCAAGAGGGCTATTT  
TTGTCTACATTGAAATCTGCTTAGTGATGCCACCTGCTTCAATGATCCTA

Sequence 1935

TNGACCACGCGTCCGGGCGCCNTCTCCAGCAATCAAGTCTTGCTCCCTGGCCTGCCCTC  
CGGCACCCTGGAGCCCCGCTTTCCACACAGCCTTGCTCCTCCCGGCTGGCTTGCTGCCT  
GCAGGCCTCTCAGGGTCTTACCCTCTCTCCAGTCTCGGATCCGGACCCGTGGATCTCA  
GCCTCAGACCCTCCTCTGGCCCCGGCCTTGCCCTCGGGCACGGCCCCCTTCTCTCAGC  
CCTGGGGTCTGCTCCCCGAGCCAGAATATTGCTCCTTGGAGGTCCCCAAAGAAGGAG  
TCTCCCAAGATCTCCCAACGTTGGAGGGGAAGTCCAAGCCCAGGGGGAACCTTGACATACC  
ACCAGGTACATGCCCCAGAGCCGAGAAGGATNCGGGGGGCAAGACCCCCANGCCGTAGG

TABLE 1

322/467

GNGTCCTCCCTTGGGTCCCTCCTGGGCCATCTCTGTGGGGAAGGGACAANACTCGCAACAA  
NCCACATTCTAANGATGANGGCCCTTTTNCCT

## Sequence 1936

CCNCGCGTCCGGAAAATATCCNAGGTTGTACGCAGCAGTGGAAGTTGCTCTCAAGGGAGT  
GGTATTTTACACTATGCTCATGGCGACAGTCAGCAAACCTCACCTGTTGAAGCAAGGAAGA  
AGCTCCATGGGCACTGGTCTCAGTGGTGGGAAACGTCCTAGTCAGGAAGAGGACACACAG  
AGTATTGGTCCTAAAGNCCAGAGACAGAGCACTAATTAGGTAATATTTTAGAGCTGTAT  
TTCTTGCTTTAGAAGAGTATATAATTAACATAAATTAAGATAATTTCAAAAATGGAGCAA  
ATCTCTATTTTCAAACCAGAAAATCTTGAGGCATTAATTTTAAAGCAATTTTACAAACT  
CAGTTAATTTTTTGGTCAAGAGACATGCATCTGTACTGGAGAAATTGTTGCACCAAGTTTT  
ATATTCATCTGAACCAATGC

## Sequence 1937

CCCCGCGTCCGCCCTTTNCTCCCTGAGGACTCCACAGAAGATGGTATATTATGGGAAAC  
CTTCTTGTA AAAACA ACTATGAGAATTATATTGACATAGTAAATATGTGTT CAGCGCTT  
ACAAGAGAGAGTCCCCTCTCATCGTCAACACTATGGGATGGGTTTCAGACCAGGGGCTCC  
TGCTTCTCATTGATCTGATCCGATTGCTGTCTCCAGCCACGTGGTTCAGTTCGCTCTG  
ACCACAGTAAATATATGCCAGACCTTACCCCGCAGTATGTAGATGACATGGATGGCTTGT  
ACACAAAAAGCAAGACCAAGATGAGAAATCGACGTTTCAGACTCGCAGCATTTCAGATG  
CTTTGGAATTTGCTGATGAAGAAAAAGAGAGTCCAGTTGAGTTCACTGGACATAAACTGA  
TAGGTGTTTATACAAGACTTTGCATT CAGAATAACTCCAAGAAATAGGTAAC TAACCTC  
ATTTGGCTGAAGAATTATTTTCTTCCGT CGAAAAAGACCTGCCATTCTCA

## Sequence 1938

GTCCGACCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCTCTCGC  
ACTCTGTTCTTCCGCCGCTCCGCCGTCCGCTTCTCTGCCGGTCGCAATGGNAGAAGAGA  
TCGCCGCGCTGGTCATTGACAATGGCTCC

## Sequence 1939

ACCACGCGTCCGGGCGCCAGGCTAGGGCGGCCCTGGCCACTGAGCCGGGGTGCAGTGGCAG  
CGGGAGAGTACCTGGCGATGGCGATATGAGCGGTGCGGGGGTGGCGGCTGGGACGCGGCC  
CCCCAGCTCGCCGACCCCGGGCTCTCGGCGCCGGCGCCAGCGCCCCTCTGTGGGCGTCCA  
GTCCTTGAGGCGCGCAGAGCCCGCAGCTCAGGCAGAGCGACCCGCAGAAACGGAACCTGGA  
CCTGGAGAAAAGCCTGCAGTTCCTGCAGCAGCAGCACTCGGAGATGCTGGCCAAGCTCCA  
TGAGGAGATCGAGCATCTGAAGCGGGAAAACAAGGGTGAGCCGGCGCGGGGCCCTAGGCC  
GGCCCTGCCTCCCCAGGCACACTCAACACTGCCGCTCCCGCAGCACAGAAACACAGCCAT  
TCAACTCCAGCACACGCCTGGGCTCAGGGGGAACACAGGACGATCTCCATTACAAGCTCA  
TAATGAATCAGACATCACAGAAGAA

## Sequence 1940

CGCGTCCGTGAAGGCCAGACCGAGAGGTGCCAGAAGAGAAACAAACCTCCATCCAGACACG  
CGGGCGGAAAGGCTCCAGGGGTCCAGGGCCAGATGGCGCCGCTCTGCCGACTCAGAAA  
GAGAGAAACAAGAGCCGGAGCAGGGAGAGGTTGGGAAGAGGCCTNGACAGGCCCCANGCC  
TTTGGAGGAGGCGGGTGATCTTCTGAAGATCCCCAGAAAGTTCCAGAAGCAGATGGTCA  
GCCAGCTGTCCAGCCTGCAAAGGAGGACCTGGGGCCAGGAGACAGGGGCCTGCATCCTCG  
GCCCCAGGCAGTGTCTGTCTGAGCAGCANACGGCTTGGCGGTGGGTGGAGGGGAAAAAGG  
CCAAGGGGGGACCGCCGCCAGGCAACTCCGCCGNGACACAGGGCAGCCCGCANAGGACA  
GCNACCACGGTGGGGAAGCCTTCCCTCCAGCGGAGAAGCCGGCTTCAGG

## Sequence 1941

CCGCGTCCGCAGAAACATATGTGTAGTGTGCTGCAGCATAAGATGGAAGAACTTAAAGAA  
GGCCTGCGGCAAAGAGATGAGCTTATTGAGAAACATGGCTTAGTTATAATCCCCGATGGC  
ACTCCCAATGGTGATGT CAGTCATGAACCACTGGCTGGAGCCATCACTGNTGTGTCTCAA  
GGAAGCTGCTCAGGTCTTGAGTCAGCAGGAGAAGGGCCATTAGATGTAAGGCTACGAAA  
ACTTGCTGGAGAGAAGGAAGAACTACTGTCACAGATTAGAAAACCTGAAGCTTCAGTTAGA  
GGAGGAACGACAGAAATGCTCCAGGAATGATGGCACAGTGGGTGACCTGGCAGGACTGCA

TABLE 1

323/467

GAATGGCTCAGACTTGCAGTTCATCGAAATGCAGAGAGATGCCAATAGACAAATTAGCCG  
AATACCAATTT

Sequence 1942

CCGCGTCCGCTCGCCTGCCCCGGTGCACCCAGTCCGCTCACCCAGCCCAGTCCGTCCGGT  
CCTCACCGCCTGCCGGCCGGCCCCACCCCCACCCGCAGCCATGGACGCCATCAAGAAGAA  
GATGCAGATGCTGAAGCTGGACAAGGAGAACGCCATCGACCGCGCCNAGNNAGGGCCGAA  
TCCGACANGAAGCAANGCNTGAGGACCGCTTGCAAGCANGCTGGAGGAGGAGCAGCAGGC  
CCTCCAGAAGAAGCTGAAGGGGACAGAGGATGAGGTGGAAGTATTCTGAATCCGTGAA  
GGAGGCCCAGGAGAACTGGAGCAGGCCGAGAAGAAGGCCACTGATGCTGAGGCAGATGT  
GGCCTCCCTTNACCGCCGCATTAGCTGGTTTGAGGAGGAGCTGGACCGGGCCCAAGGANC  
GCCTGGCTACAAGNCCTGCANAACTTGTANGANGCCNNNNNAANGCCGGCCTNATNATTN  
GCCNNGAAGAGGGAATTNAAANGTTNTTNNAAAAACC

Sequence 1943

GTCCGCTTAGTTTCTGCATTATNAGTNAGCATAAATAATAAATCCAGAAAACGTGCTGTA  
TTTGTGTTGTTTCTCCATGGGCTTTCCCGCCATCTAATTTGATATAGACTTCATCTCC  
CGGCTCCAAATGAAGAACCACACTGTTACTGGCATAGTCGTAATTCTGATCAGCATCTTG  
GGCAATTGCACGACGCACCTACGTGAAACAGACAAGAATTAGGATGCGTAAATGAGA  
ATTCTCAAGTTTTCTTTTTGCCATTATGTAGCATCACAAAGCTGACTTGCTGCCATAGT  
ACAGAATTTAGCATAGCAAAG

Sequence 1944

GCGTCCGGCTGCGGGCGGTGCGGGCTCCGGGCGGGGCGGCGGCCATCTTGTCGCCGG  
GGCCGGTGGGGAGGCCGGGGAGGGGGCCCCGGGGGGCGCAGGGGACTACGGGAACGGCCT  
GGAGTCTGAGGAACTGGAGCCTGAGGAGCCCCCGGCAGCCAAGAGGAGGAGGAGGAGCCG  
GGACTGGTCGAGGGTGACCCGGGGGACGGCGCCATTGAGGACCCGGAGCTGGAAGCTATC  
AAAGCTCGAGTCAGGAGATGGAGGAAGAAGCTGAGAAGCTAAAGGAGCTACAGAACGAG  
GTAGAGAAGCAGATGAATATGAGTCCACCTCCAGGCAATGCTGGCCCCGGTGATCATGTCC  
ATTGAGGAGAAGATGGAGGCTGATGCCCGTTCCATCTATGTTGGCAATGTGGACTATGGT  
GCAACAGCAGAAGAGCTGGA

Sequence 1945

CCCACGCGTCCGGCAAACCGGGAAAGGAGAGGATCCCGGAGCCGGTGAGAATTCTCTGTT  
TTTTCTCTACCATCCTTTCCAGGCCTTTTCTCACCTAATGAGTCGTAGAGACGAGGGCC  
CAAAAAGTCTGTAAAGGTGGCTGGTGAAGATTAAGTGNTCCAAGGGCCCTACATTCCNG  
GANGNGGTTTCGGGATAAAAGAGAAGTGTGNTGGGAACAATGTAAGTGGAACNTNAAGG  
NANNGGNAAGCGGCNATAAAGGNNGNCGGAGGNCCCAATGGNANTAAAGCGGACCCCTG  
TGTAAGTATAGAGTTGAGTCAAGTGAGTGAGTCACTGCCTCTTGTCCTCTTGCTCAGCGTGA  
TGGCCAGAGGCCTGGGGGCCCCCACTGGGTGGGCCGTGGGGACTGCTGANCTGGGCCN  
ACTTGG

Sequence 1946

ACGCGTCCGGCCGGGAGTGTTGGTGGGCACCTGTAATCCAGTTACTCGGGAGGCTGAGG  
CAAGAGAATCTCTTGAGCTCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCCCACTGC  
ACTCCAGCCTGGGTGACAGAGGGAGACTCCGTCCCAAAAAAAGAAAAAGAGAAACAGCT  
GTCACCTCCCGCAGGACCCAAATCCTCTCTCTGAGCACCGTCATCCACCACATGGCTNGG  
CCTNGNTTCCAAGANCNAGTCNANCCTTTNNNGNCTTANTTNNAGGTNGANNCCGCNNNT  
TTCNNCCCAAAGGAGACAGCCCCTGCTCCTAGATGCCCTTGGCCTCCGCAGTGCAGCCCC  
CAGGTGTCCTGACTGAAGCANAGGCCNTAGCCCCAT

Sequence 1947

NCGCGTCCGAAGTGGATGAAAATTGGTACCATGGGGAAGTCAATGGAATCCATGGCTTTT  
TCCCCACCAACTTTGTGCAGATTATTAACCGTTACCTCAGCCCCCACCTCAGTGCAAAG  
CACTTTATGACTTTGAAGTGAAAGACAAGGAAGCAGACAAAGATTGCCTTCCATTTGCAA  
AGGATGATGTTCTGACTGTGATCCGAAGAGTGGATGAAAACCTGGGCTGAAGGAATGCTGG  
CAGACAAAATAGGAATATTTCCAATTCATATGTTGAGTTTAACTCGGCTGCTAAGCAGC

TABLE 1

324/467

TGATAGAATGGGATAAGCCTCCTGTGCCAGGAGTTGATGCTGGAGAATGTTCCCTCGGCAG  
CAGCCCAGAGCAGCACTGCCCCAAGCACTCCGACACCAAGAAGAACACCA

Sequence 1948

CGCGTCCGAGTATTTGAAGTGATGCTGGCTCAGACCGCTCCCACTATGCAAAATGTAACC  
CATACATGGATTCTCCACAATCAATAGGTTTTGCTGAACTGCTGAGCCTTGGCAGTGGGC  
GCCTTTGAGGCTTAGAAGTGCCNNAAGNNTCTNNCANNNGNTNNCATGCTTTNTTTTT  
TGNCGCACTNTTANCAGTCANCAANAAAAATCCNGGGGNGNTNNTNANCCCCNAAGGCNC  
NNGNTNCCACNGTTCAGTGAACTTGCTTCAGAGGCAGAAAGAAGCAGGTTTCCAAGCAA  
CAATCAGTGCTCCACACATGCATGCATATGCGCTAGAAGTTCTATTTGATCAGTTGCATG  
AAGGAGCTAAAGCTCTTGATGTAGGATCTGGGAAGTGGAATC

Sequence 1949

CCACGCGTCCGGAGAGAATGGGCCGCGCGCGCCCGCGCGGGGAAAGCCTGTCGGGAAC  
CCGGGAGAGCCTGGCCCAGGGCCCCGACGCGCAACCACCGACGAACTCAGCTCTCTCGG  
GTCTGACTCGGAGGCCAACGGCTTCGCCGAGCGCCGCATCGACAAGTTCGGCTTCATCGT  
GGGCTCGCAGGGCGCCGAGGGCGCGCTGGAGGAAGTACCCCTGGAGGTGCTGAGGCAGAG  
GGAGTCCAAGTGGCTGGACATGCTCAACAAGTGGGACAAATGGATGGCCAAGAAGCACAA  
AAAGATTCTGCTGCGGTGCCAAAAGGGCATCCCGCCTTCTCTCGGGGGCCGTGCTTGGCA  
GTACCTGTGAGGAGGCAAGGTGAAGTTACAGCAGAACCCCTGGAAAGTTTGACGAGCTGGA  
CATGTCCCCTGGGGACCCCAAGTGNTTGGACGTGATGGAACCGTGACCTGCNCCGGCAGT  
TNCCATTATGAAGAGTTTTTGTGTCCGGGGGGG

Sequence 1950

NGCGTCCGGCTTTACAACGGGCAAACTACTGGAACCATCGGAGGCAAACAGCTCANAGTC  
TTCGTATATCGTACAGCTGTCTGCATTGAAAATTCATGCATGGNGAAAGGGAGTAAGCAA  
GGGAGAAACGGTGCGATTACATATACCGCGAGATCATCAAGCCAGCANNANAAATCCCTC  
CATNGAAAAGTTAAACAAGGATAAGCGCTTTAGCACCTTTCTCAGCCTNCTTGAAGCTT  
GCANAAGTTGAAAAGAAGCTTCCTGACACAACNCTGGAGACTGGGACATTATTTGTGCCA  
ACCAAATNGATGCTTTTAAAGGGGAATGACCTAGTTGAANNAAAAAAGGAAATTTCTTGA  
TACNGGGACCAAAAAAATGGCTCNTTTCAAAAAACAATTCATTTCTTTATTTNACCCC  
TGGACCACCCCAAGGGAAGTTTTTTCAATTTGGGGAAAAAAGNGGAATTTTGG

Sequence 1951

CAATNCTTGAACCAGGAAGGCGGAGGTTGTGCGGGGCTGAGATTGCACCACTGTGCTCCA  
GCCTGGGCGACAGAGGGAGTCCCTTTCTCAAAAAAATAATAAAAAATAAGATGGCAG  
TAGGAAGGTTTTCAGCTTGAGATGCTGTCTTTCTTCTGTTTTATGCATAAATACAACGA  
AGACGGGAGAGGAGATGGAAAGCAAAGATGATTAAGTGAATAATTGTGGGAAACAATAG  
AGGGATAGACTTTGCTTATAGGGGATGTGGACAGAGCAGAAAAATGGGAGGAATGGGGAG  
GATTCAGTTAGAGAAGGAAGAAACCGGTCCAAGGGGCTGGGGCTTTAGGCCCTGGGGCCT  
CCAGTGCCCGTATAAGGCTGTGGCAGAAGCCCTGCCCATTTCCGTTCTTTCACTCCCTA  
TNTTACCCTTACACCTCCCAAAAC

Sequence 1952

CCGCGTCCGGGTTTTTTGGCCTTATTTTCTGGCTTTTCTTCTCCAACTTTGAGGCGT  
GATTTTCATTGATGAAGAATCAATACATATTTTGTTCAAAATGTTTGAAACAAAAGACA  
TAGATTGGTAGACTTTTATTAACATATATGGATGTGGAAAGCAGATATATTAATGCAGT  
CATCCCTTTTCAGGTGGGAAGAGAGCAAACAGTTGATTTTTTAATTCATCCTTAGTACA  
CAGAGAATATCTTTTNTCAAGGAATATACCCTGGTTGGAGCTTTAAAAAAGAAATGGTTT  
TGGAACCATTTTCAATTTTCCCAANAAGGTTGCTATTCTTGGGGTAANTGGGGNATACCN  
GANTGNTTTTTCCNGGGGGGTTTTGGTGGTGGGGGGTAAAATTGGGGNTTTTTTTTT

Sequence 1953

GCGCCGAGGGGTGTAATGCATTNGCAGCAAGAGCTATGAGAAATAACTTTAGACATTATT  
TCATTGAACCTTCCCAACTGAAATTATTTTATGATGTTATAACATGGATAGTAACTCAAG  
TAGCAATAAGTTACACAGTTGTGCCATTTGTGCTTCTTTCTATAAAACCATCACTCACGT  
TTTACAGCTCCTGGTATTATTGCCTGCACATTCTTGGTATCTTAGTATTATTGTTGTTGC

TABLE 1  
325/467

CAGTGAAAAAACTCAAAGAAGAAAGAATACACATGAAAACATTCAGCTCTCACAATCCA  
AAAAGTTTGATGAAGGAGAAAATCTTTGGGACAGAACAGTTTTTTTACAAQAAACAATG  
TTTGCAATCAGAATCAAGAAATAGCCTCGAGACATTCATCACTAAAGCAGTGATCGGGAA  
GGCTCTGAGGGCTGTTTTTTTTTTGATGTTAACAGAAACCAATCTTAGCACCTTTTCAA  
GGGGTTTGAGTTT

## Sequence 1954

TCGCCCCGCGTCCGGTTAAAACTGCCTCTTTAGATGTGGATGCCTTAATGCTGTAACACA  
TTTGAACCAATTGGCAATACTTAAGTTGCTGCCATGATTACAGATGGAATTATTGGCTAC  
CAAAGAGACGCAATTGATGATGAGAAGCATGATTCTTGCTTCCATATAACCAAAGTTAAT  
CTTAATTGCAATTTGACTCCGTTTCCTTGGTAGGGATAGACTTTCTTCAGATTCCAAGTG  
CTCTCTTAATGGCAAATTAAGTTAAGAATACTACTGCTCCATTCCCCTCACTTATTCT  
CCAGTTAATTGCTTGTCAGTTCCATTTCAAGAAAGCAGTGGATGTTCCAGGTTTGATTCA  
GTTTTCTGTGCACACTATTGCCAAATTTTTTTTTAGCAAAGATTCTGCACTGGAACGTA  
GACAGTTGAAACAGTACTACCTACTAGAGGGTATGGGGTTTCTTTCTCCCCGCTTTC  
ACCTCTTCTTTTCCAATTC

## Sequence 1955

CCNCGCGTCCGGCTCTGCCAGTCACCCGGTCTCCTCCGGCTTCCCTCCGGCCAACAGCG  
CGCTCAGGCTCGCCTCAGGCCCTCCAACGGAACAGGAGTCGAGGGGCGAGTGAGGCCGGG  
ATGCGTGCGAGCGCGGGGCGCGGCTGGCGCTGGGCCGTGGGGGCGGGGCGGCGTGCGTGC  
CAGCGGCCGTGCGATTCTGTGAGGCCTGCTCTGCGCCGGCGGGGAAGCGCGGGCGACGCT  
ACGCTGGACGTCCTTACCTGCCGGAGGAGAGAAAGTGCCGTCAGCTGTAGGGG

## Sequence 1956

GCGTCCGCGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGAC  
GCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGAGAAATGTGCTATACCCC  
AGAAATTCATCGATCTGTCATGGGCCCAAAGGTTCCAGAATCCAGCAGATTACTCGGG  
ATTTCAAGTGTCAAATTAATTTCCAGACAGAGAGGAGAAACGCAAGTTACAGTACAGAGC  
CAGTTGTCCAGGAGAAATGGGACGAAGCTGGGGAGGGGAGAGAGGCTAAAGATTGTGACC  
CCGGCTCTNCAAGGAGGTGTGACATCATCATCTCTGGCCGGAAGAAAAGTGTGAGG

## Sequence 1957

CCACGCGTCCGCTGGAGGCACTGGACGAGATGCTGACGCACGACATCGCCAAGCTCATGC  
CCCTGCTGCGGCAGGAGGAGCTGGAGAGCACCGAGGTGGGCGTGACGGGGGCGCTTTTG  
AGGGCACCCACATGGGCCCGTTTGTGGAGCGGGGACCTGACGAGGCCATGGAGGACGGCG  
AGGAGGGCTCGGACGACGAGGCCGAGTGCGTGGTGACCAAGGACAAGTCCAAATACGACG  
AGATCTTCTACAACCTGGCGCCTGCCGACGGCAAGCTGAGCGGCTCCAAGGCCAAGACCT  
GGATGGTGGGGACCAAGCTCCCCAACTCAGTGCTGGGGCGCATCTGGAAGCTCAGCGATG  
TGGACCGCGACGGCATGCTGGATGATGAAGAGTTCGCGCTGGCCAGCCACCTCATCGAGG  
CCAAGCTGGAAGGCCACGGGCTGCCCGCCAACCTGCCCGTNGCCTGGTGCCACCCTCCA  
AGCGACGCCACAAGGGCTCCGNCGAGTGAGCCGGGCCCCCTT

## Sequence 1958

ACGCGTCCGCCTGGCTAACATGGCCGAAAGGTCGTATTCTCCGGGGGAGGACGGAGGCC  
GGAGAGGAGGGGGTGGAGTGCTGGTTTTCCAGTCAGGCGGCCGGAGGGCAGCCCTCAAG  
AACGGCCCTGACCGCCCGCGGGTGAGGGGCCCTTTCTGGGCAGGACCCGCCCTTGGTC  
CCGCAGAGCCTTGGTACTTGGACCTGAACCTTGCTCCGAGAGGGAGTCTCGCGGACGTC  
AGCCAAGATTCCAGAAATGACTACTATCTTGACTTACCCCTTTAAAAATCTTCCACTGCA  
TCAAATGGGCCCTCAGATTTTCCATAAGACCTCTGAGCTGTTCTCCAGCTACGAGCT  
GCCCGAGCTGTCCAGACCAAAACGAAGAAGACGTTAGCCAAACCAATATAAGGAATGTT  
GTGGTGGTGGATGGTGTTCGCACTCCATTTTTGCTGTCTGGCACTTCATATAAAGACCTG  
ATGCCACATGATT

## Sequence 1959

CCACGCGTCCGGGGGACATGGTGGTGAGCAGGACAGAATTCCTGTCCTCATGAGTCTTAC



TABLE 1

326/467

ATTCTAGAAGGAAGGAGCAGATAAAATCTAAATAAGGTTATGAGATTGTGACGAAGCGTC  
CGATTACACCTCAACAAGAAGGCAACTGACAAACAGCCTTATAGCAAGCTCCCAGGTGTC  
TCTCTTCTGAAACCACTGAAAGGGGTAGATCCTAACTTAATCAACAACCTGGAAACATTC  
TTTGAATTGGATTATCCCAAACCTTTATTTTCTTCGGTAGCACCAATGAAAAGA

Sequence 1960

TCCGGTGCAGCCGGGCTAGCTTCTCCTGCATCTCCCGAACGTGCTCCAGCTGCTCAAAGG  
AGCNTTCCCTCCCTGGAACGAANCCCTGNCTGAACCTNNNAAAGAGNCCTGGAACCCCT  
GGAACCCCTGGAACCATGGNCCCAGCCNTNCCCCANGNACTGGGCCCTACAGCCCTATCCA  
CACACCCGCTGAAACCAGCCCCCAGGACTCACCGAAGGCCNGGGGGCGGCCAGAGTGGAA  
ATCATTGAGCAGGTTTCAAGGAGTCCCCCTCCATCTNATAGACATCAGTCACCTCGGTGAG  
GAAGGAGTGCTGCAGGGGCGTGCCTGCAGAGCCGCTTCCACCTCCAGCCAGGACT

Sequence 1961

NGNCGCGGTTCTCGTCTCCTCCCGGCCGGCGGAGCGAGTGGAGGCTGCAGCCCAGCTCGT  
CTCGGCGCCCGCGTGCCTGTCNCGAAGCCCCCGCCCCGCTTCCGCCGCGTCCGAATGAG  
CTCCCGGAAAGTGCTGGCCATTCAAGGCCNAAAGCGGAGGCCGAAAAGAGAGAAACATCC  
GAAAAAAAATCAAGCAGAAGATTGAGCTGCTGATGTCAGTTAACTCTGAGAAGTCTGCTCT  
CTTCAGAAAGGCCGAGCCTCAACAGAAAGCTCCTTTAGTTCTCCTCCTCCACCGCCAC  
CACCACCACACCGCCACCTTTGCCAGACCCACACCCCCCGGAGCC

Sequence 1962

CGCCACGCGTCCNNCCCGGTCCGGGAGAAGATGGAAGCAGTGCCCGACGTAGAGCGCA  
AGGAGGACAAGCCCGAGGGGCGAGTCACCTGTGAAGGCTGAGTGGCCCAGCGAAACCCCGG  
TGCTGTGCCAGCAGTGTGGCGGCAAGCCTGGCGTCACCTTCACCAGTGCCAAGGGCGAGG  
TCTTCTCCGTACTGGAGTTTGCACCCTCAAATCATTCTTTAAGAAAATTGAGTTCCAGC  
CTCCAGAAGCCAAGAAGTTCTTCAGCACAGTGCGGAAGGAGATGGCGCTGCTGGCTACCT  
CACTGCCTGAGGGCATCATGGTCAAGACTTTTGAAGATAGAATGGACCTCTTCTCAGCTC  
T

Sequence 1963

TCCGCGGGNGCGTGGGCGGCCACTCATTTGCATTATCTTAAATCACAAATAATTACTTAA  
TTNGCTGGAGTGTGTGCTTTGCAACTTTTATACCAGAGTAAAATTTGTATTTAAACAAA  
AAATAAGAATGCCATCACTAGGAGAAACACTCCTCACAGAAAACACACACACACACACA  
CACACACAATTTAAAACTGAGTAAATTTAAATGTATGAAAGGCNCCACAAATTGATTC  
AACAAATAAATTTCAATTTCTCTAGCTACTTATGTCTGGCCTTATTTTGAAGCGTTACAATT  
TTATTGCCTTCATTTGCCTATTTAGACTGATGTAGTTTGATATGATGAAGT

Sequence 1964

CTNTAGGGAGNCGACCCACGCGTCCGCCCCGCGTCCGGTTAGTTCTACCTGGTGCCCATG  
TTCTGATTGTGTGTGGGATTGCATGGTGTCTGATTGCATCTAGGTGGAGCGGATGGAAT  
GTGCTGGGCCACTGTTGGGTGGAGAGCAGCACATTCTTACAGAGGAGATGGAGCGTTATG  
AGCATAGTATGTGGATAGGTATCTTCACTGCCCGCCCCTGAGTCAGCCTCCTTGACTTG  
ATAGCTTGAAGAATCCTTTTCCACTGAAATAGAGGATAATTAATTGACACATCTGAAATC  
CCCAATCAATCAATCAAGAGAAAGGTAGAACTAAAACTCCTTAACCTACTGTTGCTTAC  
ACCCCTGAAAGTCTGTTTTT

Sequence 1965

CGTCCGGCGCCCTCCAGCCCCGTCCGGGAGTCCCCGGCCCGCTGCGGTGCCGGGAGTACC  
TCCAACCCCTGCNCCCCNNANGGAGGCCNAGGGCTTAGCCACCAGGGCTCGGAAGTGG  
GGGCCGAATCCGGTGCNNGNCNNNNNNNAGGNNAGCANAGCCGGAGTTGGGGAGACTGGT  
TGCTGAAAAGCCAGGAGTCAAATGACTGAGCGCTTTGACTGCCACCATTGCAACGAATC  
TCTCTTTGGCAAGAAGTACATCCTGCGGGAGGAGAGCCCCTACTGCGTGGTGTGCTTTGA  
GACCCTGTTGCGCAACACCTGCGAGGAGTGTGGGAAGCC

Sequence 1966

CCCACGCGTCCGGTGCCTCAACAGAACGGCCCTTCAAATGTGAGAAATGTGAGGCAGCT  
TTCGCCACGAAGGATCGGCTGCGGGCGCACACAGNACGACACGAGGAGAAAGTGCCATGT

TABLE 1  
327/467

CACGTGTGTGGCAAGATGCTGAGCTCGGCTTATATNNNGACCACATGAAGGTGCACAGC  
CAGGGTCTCACCATGTCTGTGAGCTCTGCAACAAAGGCTTACCACGGCAGCATACTG  
CGCATCCACGCGGTGAAGGACCACGGGCTCCAGGCCCGCGGGCTGACCGCATCCTGTGC  
AAGCTGTGCAGCGTGAAGGACCCCTGCCAGCTGGCCGGCCACATGCAGA

## Sequence 1967

CGNCCCACGCGTCCGGCGGTGCCGCGGGGATGGCGGGAGCCGGAGCTGGAGCCGGAGCTC  
GCGGCGGAGCGGGGGCGGGGGTGNAGGCTCGAGCTCGCGATCCACCGCCCGCGCACCGCG  
CACATCCTCGCCACCCCTCGGCCTGCGGCTCAGCCCTNNNNCCNNNNNANNATGGCNGN  
TCAGGGGGCCTGGGGTCTGGGGACAACGCCCCGACCACTGAGGCTCTTTTCGTGGCACTG  
GGCGCGGGCGTGACGGCGCTCAGCCATCCCCTGCTCTACGTGAAGCTGCTCATCCAGGTG  
GGTCATGAGCCGATGCCCCCACCCTTGGGACCAATGTGCTGGGGAGGAAGGTCTCTAT  
CTG

## Sequence 1968

GCGTCCGGGCGTGTAACCAGCCGGAGCGGCGCGGCAGCGGCAAGGACCGCCGTGGCGCC  
TAGAGTAGCCGACCCGGGGGAGCGCGGGGCGACGCTGGCTGCAGGGACCCGGTGACAGC  
GTGAGAGGTTTCGAGAGTACTAGGTTTTGACAAGCTTGATCATGCGTGAGTATAAGCTA  
GTCGTTCTTGCTCAGGAGGCGTTGGAAGTCTGCTTTGACTGTACAATTTGTTCAAGGA  
ATTTTTGTAGAAAAATACGATCCTACCGATAGAAGATTCTTATAGAAAGCAAGTTGAAGT  
AGATGCACAACAGTGTATGCTTGAAATCTTGATACTGCAGGAACGGAGCAATTTACAGC  
AATGAGGGGATTTATACATGAAAAATGGACAGGGATTTGCATTAGNTTATTTATTNCAN  
GCCANNCCCAATTTTACGTTTAAAAACCTGNNNNAAAAAAATTTTTTGGNTAAAAAN  
CCNTNTTGTNTCCCCAAAANTTTTTTGGGGNANAAAAANNGGCCCTCCNAAAAA

## Sequence 1969

CCCACGCGTCCGCACGCCAGTGCCTCCCTTTACCTACTAATGAGGCAAACTTTGAGATT  
GGGAATAACTTTGCCAGGGTTAAAATGCAGGTAACAATGTCACTATCCTCCTTGGTGGG  
ACATCTNANAATTTAATGAAGAATTCTTAAGACNGTCTTTCTAAANNACTATTTNGTAC  
ATTATGCTTGAAGAAATNTGNGAATTGAGGGAAACA

## Sequence 1970

GCGTCCGGTTTTCCAAGTGCAGCTTTTTAATGGTTAACCTTCATCTAATTTTTTTCTCC  
CACTGGTTTTATAGATCCTCTGACTTGTGTGTTTATAGCTTTTGTTCGCGGGGTTGTG  
GTGAGGAAGGGTGATGGCATGCGGAGTTCTTTATCTTCAGTGAGAAANNGGCCCTGCCCG  
CCTGAGAGCCAGTTNCGCGTTGGAGGACCCGNGTTGAGAGAGCTGCTGAGCGCCACCCT  
CTACCCNGCTGACAGACAACACAGACCTGTGCCAAGGCTAANTTNGGGCTTTTACGAC  
CCTACCCACCCCTGTTTTCAGGGGTT

## Sequence 1971

CGTCCGGTGAGATTCTCCGTAATGGGCGGGGACAGAGTGCCCTGCAGGAGATTCTGGGCA  
AGGTTATCCAGGATGTGCTAGAAGACAAAGTGCTCAGCGTCCACACAGACCCTGTCCACC  
TCTATAAGAACTGGATCAACCAGACTGAGGCCAGACAGGGCAAGCGCAGCCATCTCCCA  
TATGATGTACCCCGGAGCAGGCCTTGAGCCACCCCGAGGTCCAGAGACGACTGGACATC  
GCCCTACGCAACCTCCTCGCCATGACTGATAAGTTCCTTTAGCCATCACCTCATCTGTG  
GACCAAATTCGATATGGGATGCGATATGTGGCCAAAGTCTGAAGGCAACTCTGGCAGAG  
AAATTCCTGACGCCACAGACAGCGAGGTCTATAAGGGTGGTGGGAACCTTCCTGTACT  
ACCGCTTCTGAACCACTTGTGGTGGCTCCTGACGCCTTCACATTGTGGCCATGGCAANC  
TGGTGGAGCCCTGGCTGCCCCCAGCGCCATGCCCTGGG

## Sequence 1972

GAGGGGAGGGAAATTTATTTCTGCTTTTCTATTATACAAGTTGTTTACAGAACTGCA  
AATTAATAAATTAACACTGGCATTGTCAGTCTTAAATAAATTAAGTTCTCAACTTTT  
TTTTTTTGCTAAACATTTTTTAAGTATGAGTCTTTGTTTAAAAAGAAANAGATTANA  
ACAGAAAATATTTCTATAAATAATACATGTATTTGGTTTTAGTGCTCCCGCCC

## Sequence 1973

TABLE 1

328/467

GCCGACCCACGCGTCCGACATCCCCAGGCACATCCGGAAGGAGGAAGGTTCTTTTCAGTC  
CTGCTCCTTCTGCANGNCCAAGAAATTCATACCATGATGGTCACACTCAACTGCCCTGA  
ACTACAGCCACCTACCAAGAAGAAGAGAGTCAACAGTGTGAAGCAGTGTGTTGCATATC  
CATCGATTTGGATTAAGCCAAATCCAGGTGCACCCAGCATGTCCTAGGAATGCAGCCNCA  
GGAAGTCCCAGACCTAAAACAACCAGATTCTTACTTGGCTTAAACCTAGAGGCCAGAAGA  
ACCCCAGCTGCCTCCTGGCAGGAGCCTGCTTGTGCGTAGTTCTGTGTCATGAGTGTGGA  
TGGGTGCCTGTGGG

Sequence 1974

CGCGTCCGCCGAGAGAAGAGGTACGGTCAAGCCCGGAGCCAGGCCGAGCGGGAGCTGAC  
CAGGCTTGACTCGGGTACAGAACGAGGCACCAGTCCCCTTGCGAACCGAAGGGCCTCGCA  
GTGGATGGAGGAGGCCAGCCCTGAGGTCAACGCCAACCAGGCTAGCCTGGCACGGGGCC  
TACAGGGTGGGTAGGCGGGCGTGCCGAGCCGTCCAGGGCCTTCCCTCAGGTCCCGGGCC  
GAGGGGCTACGCTGCGGCCCGGCAACAAGGCCCGACTCGGCCCTCGGGACCAGAGCCC  
CACCCGATCGGAAGCGGATC

Sequence 1975

GGCCTCAGGGGNNAGNNATCCTGCAAAGACNNACATGAGCCCANAGGGGAAANAGAGNCA  
CCTGNGAGTACNNGCCTTTGGGNNTGACCTTGGCTCTCAGCACAAGATATTTACAGCCTN  
TGAGCTTGATATTCTAGAATTGNTACAGAGATAGCTCTGGAAAAGAAATAGACTAGAAGG  
ATAAAGGGAAGGAATCATAGCTTATGAAGGTTTTTACTCTGCATCAGACCGNTTCTAGN  
NCTATGACTTAACGTCTATAGGCTGTAAGGTTCTCTGCGTGAACACTTCTTNTCTGGCC  
TCCTTTCTGCCCCATTCTNTTTAACTCAGTTGCTGAGTTTATTATNCCCTGTGCATCC  
CTGGGCATTGNTCATTACATATGGAACAATTANGGAGGACCCTTTGCCTANTTTNCT  
TTATCCTCTTGAATTNTGGATGGGAAAAATNTTAANTNCTTTTGGCCGCTGCANTNGG  
GNAANTATTGGGCCTT

Sequence 1976

CGCCCCGCGTCCGCGTTGAACAGCTTTAAGAACAATGTGAATGAAATCTTAGCAACTTGG  
TTAGTAATCTGAAAAGTCTATTAATGTATACTTGAAATTCTGTTTGTATAAAATGCATT  
TTCCCCTTTATTTTAACTGTGTAAAAGAACATTATGCATGTGAGTGGTTTGAGAAATTA  
AATGGTTTAATACTCAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGGNGNCCNTTANNNTNNTTNAAAA  
AAAAACCCCCCNCCNCCCCCTGNACCCGNAANNAANNAANNNCCNTNGGGGGGGGA  
ANCCNTNTTNTGNCCCTTAANAGGGGNGCCAAAAAANCNATTNCCNCCCNANTTTNNN  
AAAAAANNCTTTTTTCCCNNTTNNAAAGNGGGGGGNGGCCANCCCCANAAGGGGT  
TTTNAAGGGGGNAACCCCNNGTCCCGNCCCCAAAAAAA

Sequence 1977

CGCCNCGCGTCCGGGCTGCCGTAACAATCGCCACAAACCTGGTGACTTAAATAACAAATA  
TTTATTTTCTCGTAGCTCTGGAAGCCGGAAGTCCAAAACCAATAACTTGGCAGGGCTGTG  
CTCCCTCTGGGAGATCTCGGGGAGCCTCCTTGCTACATGTTCCGCTTCTGGGACTTCTG  
GTGGTGTTCCTGGAGGGCCAAGGCCTCCGGGCGGCCCGTGCATTCCGTGAACACCTCC  
AAAGAGCTCTGAGTCACAAAGCCTTGGGAACTTTATTTTATTCTTTCTAGGACATTATC  
AGTAGTCCCGAGGAGACATCAATTACAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1978

CGTCCCGACAGTCAGCCGCATCTTCTTTTTCGTCGCCAGCCGAGCCACATCGCTGAGGAC  
ACCATGGGGGAAGGGTGAAGGGTCGGGAGTCAACGGGATTTGGGCGGTATTTGGGCGCCC  
TGGGTCAACAAAGGGGCTGGCTTTAACTTCTGGGTAAAAGGTGGGATATTGGTTGCCA  
ATCAAATGACCCCTTCATTTGGACCTCAAACCTACCATGGGTTTACAATGGTTCCNAAT  
ATGAATCCACCCAATGGGCAAAATTCCTCATGGGCACCCGTCAAAGGGCTTGAGAAACGG  
GGAAAGCTTGGTCAATCAAATGGGAAAATTCCTNATCACCATCTTTCAGGAGCCGAGNA  
TCCCTCCAAATCAAAGTGGGGGCGATGCTGGGCGCCTTGAGGTACCGTCGTTGGGAAGT  
CCACTTGGCCGTTCTTACCCCAACCATTTGGGAAGAAAGGGCTGGGGGCCTCATTTTGCA  
GGGGGGGGGAGCCAA

TABLE 1  
329/467

## Sequence 1979

GAGTGTAGTTACTTCGGTCTTGCCCTACTGGGAGGCCACGTTGGTGACGATGCACACGAA  
GCCCCGGTACTTGTCCAGGTTAACCATGTGCCCGTCCGATGTCCTTGGCGGAAAACTCGT  
GCATGGAGCGCGCACAGCGCCAGTCGTCCNNGGACGCGCACGGGTCCTGGGACTTGGGAC  
ATTCGNGGATCTCCGGTCGCAAGCTGCGGGGACAAGGCTTCTCCGCCGGCGCCGCGCCC  
TCCTGCGCCTGCACGCTGGGGCCTTCCGCCGCCGAGGGGCTCGCGGCCGCTAGACTA

## Sequence 1980

CGCGTCCGATCGGAAGTGGCGCTCGTGCAATTCAACTTGTTCCCGCTCATGGAACCCCTCT  
TTAAAAAGACGCAGGGCACCTGTGAGCGCAGGAGCGAGCCTAAGGCCACCCAGCGGCAGC  
GCCCCGTGCTCTGGGCACTCAGCGTGCTGGGCAGAGCAGGTGCGATGGCCCCAGTCCTAGC  
AGCCCTCGCCCATGTCCTGTGCCCTTACATGGCTCCCGGACTGTGCAGGGAGCCGATACG  
TTTGCTGATAGCAATACTGGAACCAACCCGGGTGCGATGGCAGTGAGGAGACTGCCAGTG  
CCTTTGGGGCTGTGCTTGCAATAAAGAAAGAATTTCTTGAAAGGCAGTCTGCAAAAGAG  
GGAACCCGGTGACTCAGAAAGACAGGATGTTTTGGTAATTTACCCCNAAATGTGCCATCC  
ACCATAGTGCTTTTTCTCTTGCCCTTCGGCTTGTGTAATCTCACAATTATGGTATTTA  
ATTCTCAAAGAAATATGTATCTGTTAGCCCGNTTGGTGACACTTATACAGATGATTAA

## Sequence 1981

CNCGCGTCCGGTCGAAGCGAGGACGTGGTGGGTCTCTGGTGCGAAATTCGGGATTTCTT  
TGGGTCTTCCGGTAGGAGCTGTAATCAATTGTGCTGACAACACAGGAGCCAAAAACCTGT  
ATATCATCTCCGTGAAGGGGATCAAGGGGACGGCTGAACAGACTTCCCGCTGCTGGTGTG  
GGGTGACATGGTGATGGCCACAGTCAAGAAAGGCAAAACAGAGCTCAGAAAAAAGGTACA  
TCCAGCAGTGGTCATTGACAACGAAAGTCATACCGTAGAAAAGATGGCGTGTTTCTTTA  
TTTTGAAGATAATGCANGAAGTCATAGGTGAACAATAAAGGCCGAGATGAAAAGGTTCTG  
GCCATTACAGGACCCAGTAGCAAAGGGAGTGTGCAGACTTGTGGGCCCCCGGATTGCATC  
CAATGCTGGCAAGCATTGCATGGATTCTTCCAGTATATTTGTAAAAAANAAAAAAN  
NAAA

## Sequence 1982

GCGTCCGTGGTAACGATTGGCCCTAAGAAGCCCTGCCTGACCCGTGAGCATTGTGGAAC  
CCAAAGATGAGATACTGCCACCAACCCCATCTTCAGAACAGAAGGGTGGGGAAGCCAGA  
GCCCCNCTGCCATGCCACAGCCAGTCCCCACAGCATAACAGGGTCTCCTTGGCAAGCTGT  
ATTCTGGAGTCTGGATGTTGCTCTCTAAAGACCTTTAATAAAATTTGTACACTGGACTT  
TAAAGTATTGNTCACAAGGGTTATGCAATTCNNGNCANG

## Sequence 1983

CCCCGCGTCCGTGACAATCGAGTAGTACTCCCGATTGAAGCCCCCATTTCGTATAATAATT  
ACATCACAAGGACGTCTTGGCACTTCATGAAGCCTGGTCCCCACATTAGGGNTTTAAAAA  
AACCAGGNATGGCAATTTCCCGGGACCGGTCTAAACCAAAACCCACTTTTCAACCGGC  
TTACCACGGACCCGGGGGGGTATACTTACGGGTCAAATGGCTTCTGGAAATCTGGTGGGA  
GGCAAACCACAAGTTTTATGCCCATCGTCCTAAGAATTAATCCCCTAAAAATCTTTGA  
AATAAGGGCCCGTATTTACCCTATAGCACCCCTCTACCCCTCTAGGAGCCAAAANAAAA  
AAAANAANAANAAAGTGCGGCCCGCTAGACTTAGGTCTAGGAGGAAAAAACCTTTCC  
ACACCTTTCCCTGGAACTGGAACATAAAAAATGAATGCAAATGTTTGGTTGTTAACT  
TTGGNTTATTGTCAGGCTTATAAATGGGTTTACCAAATAAAAGGCCAATAGGCATCACC  
AAAAATTTTCAACAAAATAAAAGGCATTTTTTTTTTAACTGGCATTCTTAGTTTGGNG  
GGGTTTTGGTCCCAA

## Sequence 1984

CCGAAAGAATATCTGTGTGCTTAGGGAGGAACTTTTTGATCTGCAGAAAAGCCAGAAGA  
CATCTAGGACATCCATAAAAATTCATCAGAGAGCATTTTACTACTGAGCTGCAAAGGGAA  
AACTTAAAATGGGATATGAAAAGTGAAGAAAGTGATCATAGGGAGAAAAACCATTTTCAG  
ATGACAAGAGCACCTCAAAGGCAGCAGCCTCAAGGAGCAGCCATGGCCCCAGACTTGTGC  
CACGGATGCAGAAAATTAATGGAGGAGGCTGAGGTCAGAAATGGGAAGAGTTTTTAAAAA  
ATAAAAAGGGGAGCTAATATGTGAGGGACCAAAAAANNNNCANAAAAAANAAGTGCCG

TABLE 1  
330/467

GCCCGCTAGACTAGTCTAGAG

Sequence 1985

AAGCTTCCTGGTTCAAATGTGCCATTTCCCGGGTTGATGCTGCCACACTTTGTAGAGAGT  
TTAGCAACACAAGTGTGCTTAAGTCAGGCGGTAGGGAAATCCCTCACTAAAAGCAGGAAG  
AAAGGTTCCAATTCAAAAGGTGCCCAATGGATAGGAAGTCAAACAAGGAAAGGGTTAAAT  
GGTTNGGAAAACCACAAATCAGGGTGGTGGGATTTGGGTGCTTACTTTTGNACAAAAA  
GGGTCCCCCTGGTGGGTCTTTTTGGTTCAAACAATTGGTACAAATTGGTAAGAACTTC  
TTGTCCAAACCACTTAAATTTATTTTTGGTCTTTGGAGGTTTTTACTTACAAAGGATGGA  
NGACTATTGGGAATCCCCGGCATGCCCTGGAATTCATAAAAGCCAAAGGGGGTCTTGTA  
AGGCCAACGCTGCTTCTTCTGGAGGACTTTCCATTTCTTTTCTGGATTGGGCAACACCG  
TGCAGGCTCATGGACAAATCTGGTAGGGATAACAAATTCAGTGGTGGGANTTTTCCACTTC  
TTTTTCAAGTCCCTTCATGTTAAAAGGAATTTAAGAACACCCACATACAA

Sequence 1986

GNGTCGACCACGCGTCCGGAGCAGCAGCCATGGCCCTACGCTACCCTATGGCCGTGGGCC  
TCAACAAGGGCCACAAAGTGACCAAGAACGTGAGCAAGCCCAGGCACAGCCGACGCCGCG  
GGCGTCTGACCAAAACACACCAAGTTCGTGCGGGACATGATTCGGGAGGTGTGTGGCTTTG  
CCCCGTACGAGCGGCGCGCCATGGAGTTACTGAAGGTCTCCAAGGACAAACGGGCCCTCA  
AATTTATCAAGAAAAGGGTGGGGACGCACATCCGCGCCAAGAGGAAGCGGGAGGAGCTGA  
GCAACGTAAGTGGCCGCCATGAGGAAAGCTGCTGCCAAGAAAGACTGAGCCCCCTCCCTGC  
CCTCTCCCTGAAATAAAGAACAGCTTGNCCGATAAAAAATNAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 1987

GCCACGCGTCCGCAGGGAACGTGATTAGTGAAAGGAAGATAAACGTGGATGTTACTCCAA  
AACTTCGTTTAAATGAATGCTTAAAGAATTCAAATTTTATCTGCCTCTCTTGTAATTTGGA  
TCTCTTCTTAATGTACATAGTGCTAACATGAAGACCTTTTTCTGCACTATATGCAAACAG  
GGTAACATACTAAACAAAGCCACTTTCAATCTTCAATCCTTGAAGGTATATCTAGGTTT  
ATGACAGTAATTGTGTTTACATTTTATGGTGCCTAGTATTGACAAAATGTTATTTCCCTA  
CATTAAACATGACTCCATAGACCTTTTCATTTGTGGGGTTTTTATTTCCCTATGATGTATA  
CTGCCACTAACCTTNCAAAAATTACTTAGTATTGCAAAGTCAGGGAATCATCAGGGAACG  
TTTAGCTTGGCCAAAATACTTGGTCTGGTTTTTAAAAACCCTGTCTNAGGTCTACCAAACCT  
GTTCAAGGTCTACCCAATTTTAAAGGGCAAATTTGGGGNAAAAAGGAAAAAAT

Sequence 1988

GGTGTGACCNCGCGTCCGCGAGTCCCGCGTTCTCTCCTTGAATCCACTCGCCAGCCCGC  
CGCCCTCTGCCGCGCACCCCTGCACACCCGCCCTCTCCTGTGCCAGGCAAGGTGACCCC  
ATGGCAAGGCGCAAGCCAGAAGGGTCCAGCTTCAACATGACCCACCTGTCCATGGCTATG  
GCCTTTTCTTTCCCCAGTTGCCAGTGGGCAACTCCACCCTCAGCTGGGCAACACCCAG  
CACCAGACAGAGTTAGGAAAGGAACCTTGCTACTACCAGCACCATGCCCTACCAATATCCA  
GCACTGACCCCGGAGCAGAAGAAGGGAAGCTGTCTGACATCGCTCACCGCATCGTGGCAC  
CTGGCAAGGGGCATCCTGGCTGCAGATGAGTCCACTGGGAGCATTGCCAAGCGGCTGCAG  
TCCATTGGCACCGAGAACACCCGAGGAGAACCGGCGCTTCTACCGCCAGCTGCTGCTGAC  
AGCTGACNACCCGGGTGAACCC

Sequence 1989

CGTCCGACAACATTTGGCATNAGGGTTGTATCTGTTGGTGGAGGACACAACGCCAAAAGG  
AATGGGATTTCTGGTTAGGCCTGCGGCTTGGCAGATGATTGTTATGGGAAAGACACTG  
AGTCTGTTTAGGCAATTTCTTCTCTTACTAATAAAGTGTTCCATTTTGAAGCAATG  
CTGAGTTGTGGACATGTGTATAAACCGTAATGCTGTAAGTTAGGCCTCTCTTGTCTAGAA  
TCTCAGCCTCTTCATACTCTCTCCCCCTTTTTTGGCATATTATTTTCTTATCACTAACT  
ATATATTTTACCTGTCTCACTTACTATCTGTCTCTCCTCTCAGAGTGTTACTCCAGGAGG  
GCAGAGATAACTGTTTAGTCCAGGCTGTGCCTTTCCGTGCTCAAATAATGCCTGGGTGC  
AAAATAAATATATCTTGAATGAAATAATGAAGTAATCTTTAAATGGTGCTCCGAGCATA  
ATTTCTATAGTAACACATAGTTTGCAATTAGTTGTCTCTTTCAGGGATAATGGAAATTG  
GTCAACATAAGAAAA

TABLE 1  
331/467

## Sequence 1990

NCCCCGCGTCCGAATTTGTTTTATGGATTGAATNATGTCTCCTCTAAAAAGATTTATTGA  
TGTTCTAACCTCCATGTCTCGTATTGTAACCTTATTTGGAATAGGGTTGTTGCAGAAGT  
AATTAGTTACATTAAGATGAAGTCATGCTGGAGTAGGGTGAGCCCCTAATCTAAGAGGAC  
TGGTGTCTTTATAGGAAGAGGAAAATGCCACATGAAGAGAGAGAGAGATGCCCAAGGAGG  
TGTCATGCTGCAATGAGGGCAGAGATTGGAAGTGTGCAGCTGCATGCCAAGGAACACCAA  
AGATTTTCAGCAAACCTACTGGAAGCTAGGAAAAAGCAAAGAATTCCCCTAAATATTTTCAGT  
GGGAGCATAGCCCTGCCAACACCTTATTTTCAGATTTCTATCCTCCACAACCTATGAGGCAA  
TAAGCTCTGCTGTTTTAAGCTCCTCAGTGTGAAGTATTTTTGTCATGGCAGCCTTAGGAA  
ACTAACACAATTTACAAACAGATTAAGTTCCTAATCAAAAGACAGCCCTTGCAATTGGG  
GTTTTTTTTT

## Sequence 1991

CCGCGTCCGCGGGGTGAGCCGCTGGCGCGCCGGGCGGGGCGGGGGATTGGCTGAGGGCGA  
CGCGAGAGAGGGGAGACCCGACTGAGGAGAGGACGGGGTGGAGGGTCCCGGCCGGAGGC  
TAGCCTGAGGAGACCGGGGGCGGAGGGGAGACCCGGGCGCGGAGGAAAGGGATGGAGGA  
GAGGAAGCCGCGGGCGCCAGCGGGACCCCCGGGCTGAGGGGAGAGGCGCCCCAGGCCGG  
GTGAAAAGTGCCGAGGAGACCTGGGCTGGGCTGGCAAGTCCCGGACCGGGGAGGAGGGG  
AGCAGCCCTCCGATGTGAGGGATCGCAGAGGAATGAGCTTCGTTCTGGATTAATAAAAAA  
AAAAAAAAAAAA

## Sequence 1992

GTCACCACGCGTCCGCAGCGCACGCCCCNTGCCCTGAGAACAGGAAAGGGCCCGGAAGGG  
CTGACTCACCGGGCCGACNCTCACACGAAAATGGGATGCACTTTATTTGCTGGTGCAAAG  
GCAGGTGAGGGTGCTNCTGNGTGACCGNTGGCCCTNCTGCCTGGNNGCGCTGAAGGGAA  
GGAGCCAGTGAGCCTGACCCCGGGAGGGGCGGTCCCCGTGTGCCGCGTTNGGCGGGGCC  
CACGCGGCTCCCCANGCCCGGGTCTGGGGCCCCAGGCTTTCCCCTGNCTNGNGGNCNNGN  
CNTNCCNNGCTTTGGGNTNCTTGNNTNGGNNTTTTTAATGCCAGNNNTCANNACATAANT  
GCNTTNTGAAAGAGGTTCCAGCTATCACTTGTAACCATATATATACATATATATTCTA  
TCTACAAAGTGTTTTATTNCAAAGATNTTTCAACGGTGAATTCAGTCCCCGGCCGCCCTT  
NTGACCATCTGTNCCCNCTCCTTGTCGCCCGCCCCGGGG

## Sequence 1993

TCNCCNCGCGTCCTTGATATTTTGAGAAAAATCATGTGAGTCATTTTTCTGTTTCTCTT  
TTCTCTTAACGATTATCACTGTAATTCGAATCTGAAAGGTAACAATTAGTCAAAATA  
TTATTGCCATCTTCTACCTGTGTATGAACTACTTATTCATAGTTAATTCTCATTAAAC  
ACTTACATTTCCATAAAGAAAACTCAAGTATTAATAAAGAGACTTTACTGGCTTTAAGAG  
GGCTGTGAAAGATTTTTGATAGTGAATCATGACCCTAAGGGAGAGATTTGTGTGATAAAA  
GTATTGTATATAATAGATCAGCGATTTTTGTAAGGCAAACAGAATTTGTAAGTTGGCAGA  
TCTTCCTAAGTTGCAAAATGTAATGATGAGCTTGGTGGGAGAAGAATGAGTCGTTCTTGG  
AATACCTATGTGCAGCCACTACCCATCTCAATGTCACCTTGTTTGCATTCTTGGATAGCT  
TGTATATGTAGTAGTTTGATGAATAATTTAAGAAAAACACCTAAAATTTGAAAAATGAT  
TGTAGGGATCAAAAAAGGCAGATGAAATTAC

## Sequence 1994

CACGCGTCCGCTGACCTGACCCNTTCCTGATCCNAGGCCNGGTGGTTGTCTTATTGCACC  
ATACTCCTTGCTTCCTGATGCTGGGCAATGAGGCAGATAGCACTGGGTGTGAGAATGATC  
AAGGATCTGGACCCCAAAGAATAGACTGGATGGAAAGACAACTGCACAGGCAGATGTTT  
GCCTCATAATAGTCGTAAGTGGAGTCCTGGAATTTGGACAAGTGCTGTTGGGATATAGTC  
AACTTATTCTTTGAGTAATGTGACTAAAGGAAAAAACTTTGATTAATAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAGTGCGGCGCGGGCGCGCGGGGTGGGCGGCGAGCGGAGCCGGCCGGAGCGG  
GCCGGGCA

## Sequence 1995

TCCGACNAAGGAACAAAAGCGAAACACACAAACCAGCCTCAACTTACACTTGGTTACTCA  
AAAGAACAAGAGTCAATGGTACTTGTCTAGCGTTTTGGAAGAGGAAAACAGGAACCCAC

TABLE 1  
332/467

CAAACCAACCAATCAACCAAACAAAGAAAAAATTCACAATGAAAGAATGTATTTTGTCT  
TTTTGCATTTTGGTGTATAAGCCATCAATATTCAGCAAAATGATTCCTTTCTTTAAAAA  
AAAAAATGTGGAGGAAAGTAGAAATTTACCAAGGTTGTTGGCCCAGGGCGTTAAATTCAC  
AGATTTTTTTAACGAGAAAAACACACAGAAGAAGCTACCTCAGGTGTTTTACCTCAGCA  
CCTTGCTCTTGTTTCCCTTAGAGATTTTGTAAAGCTGATAGTTGGAGCATTTTTTTAT  
TTTTTAATAAAAAATGAGTTGGAAAAAATAAGATATCAACTGCCAGCCTGGAGGAAGG  
TGACAGTCCAAGTGTGCAACAGCTGTTCTGAATTGTCTCCGCTAGCCAAGAACCTATAT  
GGCCTTCTTTTGGACAAACCTTGAAAATGTTTATTTAAA

## Sequence 1996

ACGCGTCCGAAGAGGTATATCCCATACCTTTTCCCCAAATTCCTTGTCAATTAATTTTCC  
AATTATGCTTCTTCCAAGTGCCAGCATCCAGCCAAACCATTGGCTACAGCCCATGAAT  
CAGTATACAATGGCGCTACTGGTCATTTCTCTTCCATACAAAGTGCAACCTGGTATA  
CTCTTCAAAGTTCTGCCCACTGGGAAGATTTGCCTTCAACCACTGTCCTTCAGGGATAGGG  
GCTATAGAGCTGCAGCTGTCCACTTTCAGGTGGTGCCTGCATATCGTGCATAACCATCTG  
TGAACCAAGCCCTAGTCTTGTCTTCTCTCAACTGATCATAGGGAACCTCCCATGAGG  
CCATCAGTGCAGGCTAAGGGAAAGAAGGCAAGGTGGCAGGAGTGAGACCATGGACATTT  
GAGCTACTTTCTTAGGTAACCTTGTGTCTTCAAGCCAGATCACATA  
TATACCACTTTAATT

## Sequence 1997

CGCCNCGCGTCCGCTACACTTAAGGATGAAGAGAGGAAAAATCTACAGTGTAGGCACAGA  
AATGCCTAGAAATGAGAGAAAAAACAAGGAGCGCATACTGCCTCAGAAACACCAAGA  
GTAGTTTGGGAAGAAAGGAGTCAACAATAACAATATCAAAGGAATGAATGGCCAACAGT  
GTAGCCTCAAGTAGGGTAGTGTGAGTAGTTGATAGACCAAAATCCTCAGCAAAATACTA  
GCGAACAGATTCAACAGCATACTGAATGGATTATACCCATGGCCAAGTGGGATTTATCC  
CAGGAATACAAAGGTAGTTCAGCATTAGAAAAATCAATCAATGCCAACACACCTCATTAAC  
AGAAAAAGTAAAGAACTGCATACATGATCCCACAATTGATGCTGAAAAGGCATGACAAAA  
TCCAACATGCTTTCATGATTTAAAAAAN

## Sequence 1998

CCACGCGTCCGCACACTTGACCCAGAGATCACGCCACTGTCAGCTGCCCTGGCTCAAAC  
AATTGCCAGGGAATGGCACCTCCACCTGTCTCCATGGCTCCTGTGGCTGTATCTGTGGC  
TCCTGTGGCCCTGTGGCTGTATCGATGGCCCAACCCTTGGCAGGAATCACAATGAGCCA  
CACCACCACTCCCATGGTGACTTACCCTATCGCTTCCAGAGCATGCGCATCAGGCCAT  
GCCACACTGATGGGGCTAATGGACACTCCCTGGTATAGCCTCGCAGGGCTGGGGTCAGG  
GGGCCCTTGCCCACTCACCTAGCCTTCCCATCCCTGTCTGAAGGGCTCCCTTGAGAACT  
AGGACAAGAGACTACAAGGAGTATGTCCTGAGGAGGGGTTGGGATGGTGTGGTTTTCTCT  
CACCTCCCTTTTATGAGGGTCTCTGTCCATCTTCAAGCCTCACAGTGGGGGGCTT

## Sequence 1999

NNGGCAGGAGAGGTTCAAATGCATTGCATCAACCTACTATAGAGGAGCTCAAGGTAATGG  
GGCTGGGTGAAGTGGGGTAGGTGGGTCTCAGAGTGCACATGGCTTCTCATATGGAGCTGG  
AAGGATTGGGGAAATGAGCAGTAGTGTCTTCCCTGTCAACCTGGGGCTGTTTNTGCCACT  
CTCCAGCCATCATCATTGTCTTCAACCTGAATGATGTGGCATCTCTGGAACATACCAAG  
TAAGTGAGCATCCTGCAATATAATGGGAGGCTCCG

## Sequence 2000

ACGCCTCCAGCCTGGGCAATAGAATGAATGAGACTCCATCTCAAAAATAAATAAATAAAT  
AAAATACTGAGAAAAAGAATCTTTATTGTTTCTGTAAAAATAAATTTTCTTTTAGCAAA  
GCTCTTTTCCCTTTGACTCTCGCCGCCTAGATTTCCGTACCAGGACCACACATTTTAA  
GATGCTCCTCACCGCCGTACAGCTCCTGTACAGCCCAGAAAGCTCCGTGCGCACGAAGCT  
CATCCAGCTCCCGGTGGTCTACGTGATGCTCATGCAGCACTCGCTGTTTCTGCCGACTCT  
ACTGACGTCTGACGGAGAGGAGAGCCCGGACAGCCAAGTAAAAGGTGACCCCTCACCCCA  
GCCCTTCCATTCCGTATCCAGATTTTATCTCCTGATTTCCTTA

## Sequence 2001

TABLE 1  
333/467

CCCGCGTCCGCCGAGATGGCGCCCCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCTTGC  
GTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAGGAAAAAAAAAGTTCTACTGTGGGTAAAATGCTATC  
ATGCTATCAAACAGCATCACATGCTACAGAGAAAGTCTTGTAAGGATGTCAGTGTTGGCA  
AACTTCATTGTCTTTTAAGAAATTGCCACAGCTATCGTAATCTTCAACCACCACCACCCT  
GATGAGTCAGTAGCCATCGTTAACGTTGGCGTAAGACCCTCCACCAGCAAAAAGATTGTT  
AGCATTTTTTTAGCAGTGATGTATTTATCAATTATACATAATGCTATTGTACACTTCTTA  
ATAGACTATGGTATAGTGAACCATAATTTATGCACTGGGAAACCAACAAATTCATGAGA  
TTCGCTTTATTGTANTTGCTCTGGAATTGAGCCTGCCCGTGTTTCTTGAGGTATACCTGT  
GTATTAGGTATGTTCCCTTGATATATAAAACCCCATTTTTTAGGGTAGGAACTAANGCTTA  
GAGTTTGAGCCAATTTTTCCCAT

## Sequence 2002

CGTCCGCACTGTTCAAACCTGTGCATGCTTTAAACTGATGCGAGATGATTTTGTTTTT  
GCATAATCAATACTTAAGGGTGCAATCAACTGTTAGTAATTGTGCAGTANAGTAAAGCCC  
TGTGGTGTATCAACTACTAGTTAAGAGTCTCAGTTGATTTCTGTAATGTTTGACCTAATA  
ATAGCCCGTTTCGTCTCTGACCCAACAGAGGAAGCACAGATCAAATCACCTTGGAGTGGT  
CACCAGGGGGACAGGGAGCCCCCACCATGTATCAATGGGTGATTTATGATGCCTTCTG  
CCCTTTGGCGAGTGAATGGGTTCCCATAGGGGAAGTTNGGCCTCCCTCCGTGAGCTTTG  
GAAAATGTTTTCTAATAGACACAGGGGAGGCCAGTTTTGTTTTNANAGCAATTATTTT  
TTCCCAAATTCNTCTGTTTTGGNGGTNGGAACCTGNGGGGGCCCCCGGGTTTCTGGTTT  
TCCTTTTTNCNGCNGGAAAATTCTCCTGGCTAAAANANTCCCTTTTTTTTTTTNGGTTTNC  
CANAAGCCCTTTTTATAAATGCANNATANTGAATNGCTTGGGGAACNNAAAAATAAANTTT  
TTTTTTCCANTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGCGGGGCCCTTANA  
TTTTTTAAAAAAAAAAAAACCCCC

## Sequence 2003

TNCCATCCCTCAGGTGCTGAGAACCAAAGTGCCTAGAGAAGGGCAGGAGGAGGATGACG  
ACGATGAGGAAGACGATGCTGACGAGGAGGCTCCCAAGCCCGACCATTTTGTTCAGGACC  
CTGCAGTGCTGAGAGAGAAGGCAGAAGCCAGGCGCATGGCCTTTCTCGCCAAGAAAGGGT  
ACCGGCATGACAGCTCAACAGCAGTGGCGGCGAGCCCCGAGGCCATGGGCAGAGCCGCG  
AGACAACCCAGGAACGCAGGAAGAAGGAAGCCAACAAGGCGACAAGAGCCAACCACAACC  
GGAGAACCATGGCCGACCGCAAGAGGAGCAAAGGCATGATCCCATCCTGAGACCTGGTGC  
AGGGCCAGTGGGGAGGCAAGC

## Sequence 2004

TNCACATTTTCCTCCTAAGCACATGGGTCACTCTCAAGGAGAGACCATATGTTAGGTCAC  
AAACATTCAAAAAATTGAAATATTATCAAGCAACTACTCTGACCACAATGATGTAAACT  
AGAAATCAAACCAAGAGGAATTTAGAACTATAGAAGCACATGGAAATTAACAATCT  
GTTTCTTAATGACCAGTGAGCCAATGAAAAATCAAGAAGAAATTTGCAAATTGTTGAA  
AGAAGTTATAATGGAAACACACTATACTAAACCTATAAAACAGCAAAAGCAGGACTAAG  
AGGAAAATGTATAGCTATTAAAGTGCCTACATTTTTAAAAAATGAAAAACTTTAGATAA  
ATCACTTATCTATGAATTTGAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2005

CGGGAAGCTTTNTTTTAATTAAGCTGAAACCGAAGCTTTAATTTAATTTAAATAGTTCC  
ATGTGCCCATATTGGACAGTATAGCTCCAGGGTTTATTAACCACCATTCCTGGTGATAG  
GATAGAGCCCAGCACAACTAATCTGGGCAACAAATCAAAGGGCACAAAGTCGCATGTAGG  
TTCCAAACTCAGTACATTTTAGAGAAAAGGAGTTTGATTATGTAGTAGAAGGAAGAACTG  
CCTGGTGGGACTCATGATCTTCTTTAAGAGCAAGGCTCAAAGACCTGGGGAGTTTTGAT  
TTGATGCTATGATGTCTCCTGGGGCTCAGAATATTATGAAATGAGGAGTGAATCTCTGAG  
TGAAAAGAATCAAGCTGCTTGTTGCATTGCGGAATGTCTCTAAGAGGTAGAGAGGCGTC  
TGTTAAGTGGCTTTGTATGAAGTTTCAGAAGGTAAGATGAGCC

## Sequence 2006

NCATTTAACTGTAATAGATATAGAACGTATCCTTCAATAACCAACAACAAATGCTTGTTT  
CCAACAGGCTCTGATGGTTGTATATANGGAAACCTTGATACCAATACGTCCAGCTGACCC



TABLE 1

334/467

AGAAAAAATCAGAGCTTAGTTAAATCACTGCTGCTCAAGGCTGTTGTATCTGGNNACGC  
TCGAAATGGAGTTGCACTCACTGCCCTGGATCAGGATCACGTGCGAGTCCTAGGAAGTCC  
ACTAGCAGCTTCTAAGGGTAACTGACATCCAATTCATTAAGAAGGCCTTTGTATGTTTCC  
TTCACGGTGTACCTTTTAGTCTTCCTTTNTTTTCATTTATTATTACCCAGACTAAT

Sequence 2007

GTCCGGCCCTGCACTAGGGACTGGGGAGGACATGGAGAATAATATATGTACCAGCACAGA  
CAGACAGGCAGCTTCTGGAGCCAGACTGTCTGTGTGATCTTGGGTAAGTAATCTAGCCTA  
ACCATAGAGATGATAACAATTGTACCTGCCACAGGCTCATGGGGCTATTGTGATGGTGAA  
ATGTAAGATGTAAAGTATAGAGAAAGGATGTAAACTGCCCCACATATAGTAAGGGCCA  
TTTAAAGATGCCTGTTATTGTCCCTCTTCTTGAGAGCATATTAAGGGCTCAAATCTAGC  
CAGAGTCTGGCGGGTACAGAGGTAACAAATAATGGCAGGTTGGTTAAGTACTGGACACC  
AGTGATGTCCAAGGTCTCTAGGATGCCCTGGAGAAATAATGAAGTCTTCTAAGATTGTTT  
GGAAGGGGATTTATAAAGGACATCTAGGCTGGGTTTTGAGTGAGGTATGGGGAGTTCGCT  
GGTCAAGATGTANGAATTACAAAAGCANAAAGTGCCTTATTTNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2008

NCCCCGCGTCCGGAAAATATTTTAGAAAGCACCTTGAAGATTAGTATTTTATGTAAGT  
CTGTTGGAGAGATGTCTTCAGGAGACTGAAGTAGAAGAGCGACTGTCAAATGGAAAGTC  
CCAGAGACATCCAATTTATGTAATCAACATCACCTGAATTCAGAATCTCATCCAGATT  
CAACAAAGACTTCTGAATGCCAACAAAGAAGAGGACTGAATTTACAGACTCTCACTCTAA  
CAATATATGCTGTTCAATTTGAAAAACAGAATAAAATTTATTTTGGCAGAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2009

AGAGTGTNCAGCTGGCTTTCCTCACTTGGGAAAAGGGTACTGCCAGTCTAAGCAGCCTC  
CTCTGTACTCAGCCAGGACACCCAGCGCTGGGACCTGTTTGTGTCTGTTTTGCTTCCTT  
GGGAACGGCACAGTCACTCACCTGCCATTTGCGGAAATGACCTGGTGCATTTGACTGT  
TAAGCAATGCGTTATTGCTGTAGTCAAGGTTAGTGCAAGCAAGGAAACATTTCCAGTAAG  
GTATTTGTTTCCATTTTCTGTCTGTGCTTCTGTGAGAACTTGCTAGGACTTTAGTGGCC  
AATAAAAAAGAAATCTAGCTTGATCGACCCACGCGTCCGTAATGATTGATGAGGACAT  
GACTGCCCGAATTAGCATGGCTGATGTCAAGTTCTCTTCCAATGTCTGGTGCATGTA  
TGCACCTGCCTGGGTAGCCCCGAAGCTCTGCAGAAGAAGCC

Sequence 2010

GCGTCCGACAAACATAATGATCCGTGACAGTGACCTTAATATATAAATGTGTGTGTTGTG  
ATTGTTCTACTGACCAGCCATTTCTGTCTCCCTCTTCTTATGCCTCCCTGTTAAATTAG  
ACACAACAACATTGAAATCAGACCAATTAATAACCCTACAGTGGTCTCTGAGAGAGGCTA  
ACAGCTAATCCTCTTGTGCTAAACAGCCAAATTGTAATGCAAAGGAAAAGTTCTCAAAG  
GAAATTAAGTGTCTACTCCAGTGAACACATGAATGATAAGAAAGTGAAACAGTCCGGGC  
GTGGTGGGTACGCCTGTAGTCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGA  
GGTCAGGAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAC  
AAAAATTAGCTGAGTGTGGTGGTGACACTTGTAATCCCAGACACTCGGGAAGCTAAGGC  
CGAGAGAATCACTTGAACCCAGAGGTGGACATTGCAAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTT  
GCACTTCAACCTGGGTAACAGAGAGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2011

GTCTATTAACATACGGAGCTGAATCTGCCGCAGCTNGAAATGCTCAAGAACCAGCTGGAC  
CAGGAAGTGGAGTTCTTGCCACGTCCATTGCTCAGCTCAAAGTGGTACAGACCAAGTAT  
GTGGAAGCCAAGGACTGTCTGAACGTGCTGAACAAGAGCAACGAGGGTATGGGGTAGGCG  
GGTGAGGGTAACCTAAAGTGGCGAACCTGCTTCTCTGTCACCTCCTAACCCAGTTTT  
TCTTACCTGAAACGAGAAAATCCATTACATATCGTATACCGCTTCATGAACCTTTGCAT  
GTTGCCTGCCTAGAATTGAAAGTACAGGACATTCTCTGCTCCTATTGCCCCTGTTTCC  
GTTCTTTTCACTGTCTGTGGGTGCTGTGCCCTGTTGGAAGTCTCTTTAACGTCTTACC  
GTTGGAGCCGCTTACCTTCCAGGTGTTGTCTTCATTGGCTTTCACAAGGGA

Sequence 2012

NGGCAGCTGCTTTGTCTGGGAGGGGGCTTTGTGTGAGTCTCCCTGAATGAGCAGGGCTG  
 GCGACAGTTGTCAAAACATGGTGCTTGGTCAGAGCCCCGTAGAAGCCCCCTTGCTCTC  
 CGCATGGCCTCCGCCTGCACCCGGGGCGTGGAATGTGCTCTTGTGTGTCCTGGCTGTCT  
 GCTTGCTTCTACACTGGCCCTGCAGATGGAGGGGGTGGGGTACAGGGGTTCTATAAGA  
 AGCAGACACTTGGGGTTTTTCCAGGCCCTGTTGCAGGAGGGTGCGTGGGCTGGTTTCCC  
 TGAAGGCGCCTGGGCCGTGTTGGTGTTAACTGATCTGAGATCTTCTGTGGCCCTGATGTC  
 TATGAGCATGCCCCAACTTGCANGGGGCTGAGTAGCCCGGGCACCACCAGGAGGCTTGCG  
 TGCCCTGTGCTTGGGTGTACCCATGCCCTGTCAGCATCGTTGGTCTGTTAGGGGTCAGGG  
 ACTTCGGCTTCTTGTTTAATACCCCTNC

AAGTCGGACGCGTCTCAGTTCCTTAAGCTGTTGGTCCAAGGCTACCTCAGTTCCTTGC  
CACATGGGCTTCTCCAACAAGGCCATTTACATTAACAAAGCCAATGAGAAAGAGAGTTAC  
CGGGCATGGTCGCTCACACCTCTTAATCCCAGCACTTTGGGAGCCCGAGGCGGGTGGATC  
ACTTGAGGTTAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGCTGAAACCCCGTATCTACTAA  
AAATACAAAAAATTAGCCTGGCATGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAA  
GCTGAAGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGTCGTAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGAG  
CCATTCCACTCCAGCCTGTGCAACAAGAGCGGAGATTCCATCTCANACAAAAAAAAGATNA  
ANNAAAAAAAAAAAAAANT

TCCTATTCTCTCTTGGAGTTTATGCACATCTCTATAAATCATTAGTTTTCTATTTTATTA  
CATAAAATTCTTTAGAAAAATGCAAATAGTGAACCTTGTGAATGGATTTTCCATACTCA  
TCTACAATTCTCCATTTTAAATGACTACTTTTATTTTAAATTTAAAAAATCTACTTCA  
GTATCATGAGTAGGTCTTACATCAGTGATGGGTTCTTTTGTAGTGAGACATACAAATCT  
GATGTTAATGTTTGCTCTTAGAAGTCATACTCCATGGTCTTCAAAGACCAAAAAATGAGG  
TTTTGCTTTTGAATCAGGAAAAAAAAAATTAATGAACCTTAAAAAAAAAANANNAANA  
ACANGTGCGGCC  
CC  
CC  
GCAATTTTTTTNACTGCANTC  
TAAGTTGGGGGTTTGGNCCAAACTCATCAANNATCNTAATCATGGCTGGGATCCCCNGG  
TCCCCGNGCCTCGGAATTAATTNCCTTTTTCCGGTTTTCTTGGGGTTTNAACCTT  
TGNGGNGAAANTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGG

CGCGTCTCTGAGAGGTCAGGCCGGTCTGGGGGCAGCAAGCCCGCCACACTCCCCACCGC  
GACCGGGGCTCTGGGCTCGCTTCTGCTTCAGTTTCCCAAGCTCCNGATGAGACTCCGC  
TACTACCACCACGTCGATAACGCAAACCTAGAGGGACTCAGGGTAAACTGAGGCACTCAA  
ACTGCCGAGGAGCTCCGCCTCCCGAGAGACATTTAATCCGGGGGGATTTCAGGAAACTT  
CTAAATTAAGGGTAGCGGCTGCTGCAGCTGAGGGGGGGCACACCGGTCCCTGCGCCCGG  
CAGCTGCCGTGAGCTCACGCCCCGAAATAGCCCCAGGGGCCAGCCGCAGCTGCCACTG  
GGTCCGGCTGTCACTCAGAGGAAGCACGGAGCCCCAGCCCAAGGGTCCCTCCCTTCG  
CATCGCGGGGTTTTTCCAGCCGACCGTCGGCCACTTTTTCTCCGACNGCTGGCAGGGAA  
GAGGGGGATTGGGGGCCGGGACCCCAAGGGAGGCGGTCCCAATGGGTGGGCCAAGGG

ACGCGTCCGCACACCCCCAGGTGCCGCGCTGGCCCCCAGGCGTGGTGGCCTGCACGGA  
GGGGACCACTTACGTCTGCTCCGTCTGCCAGCAAAGTTTGACCAAATCGAGCAGTTCAA  
CGACCACATGAGGATGCATGTGTCTGACGGATAAGTAGTATCTTTCTCTCTTTCTTATGA  
ACAAAAACAAACAAACAAAAACAAACAAACAAAAAGCTATGGCACTAGAATTTAAG  
AAATGTTTTGGTTTCATTTTACTTTCTGTTTTGTTTTGTTTCGTTTCATTTTGTACT  
ACATGAAGAACTGTTTTTGCGTCTGGTACATTACATTTCCGGAGGCTTGGGTGAATAA  
TAGTTTTCCAGTCTCCCTCGGATGGTGGCCTTAAGGCCTGGTAGTGCTTCAAGAGGTCC  
ACTGGTTGGATCTCTAGCTACTGGCCTCTAAATACAACCCTTCTTTACAAAAAATCTT  
TTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

TABLE 1  
336/467

## Sequence 2017

CGCTCCGCAGCATCAAGAGTTATTTTCTGACTGTCAAGTTTCAACATTTCAGGTCTGTCC  
CCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACCTCTCGCCACTGGCTCGGAGAG  
TAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGTACCCAGCTGC  
AGAACTTCACCCTGGACAGGAGCAGTGTCTTGTGGATGGGTATTCTCCCAACAGAAATG  
AGCCCTTAACTGGGAATTCTGACCTTCCCTTCTGGGCTGTCATCCTCATCGGCTTGGCAG  
GACTCCTGGGACTCATCACATGCCTGATCTGCGGTGTCTGGTGACCACCCCGCCCGGCG  
GAAGAAGGAAGGAGAATACAACCGTCCAGCAACAGTGCCCAGGCTACTACCAAGTCACAC  
CTAGACCTGGAGGATCTGCAATGACTGGAACCTTGGCCGTGCCTGGGGTGCCNNTTCCCCA  
ACCAGGGTNCNAAANAACCTTGGCTGGGGCAAGAAATNAAANCATATTTGGTCCGAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCCGGCCCTTNAACTAAGTCTAAANAAAAAAAAACTTTCAAA  
CCTTCCCCTGGAACCTGAAACATAAAATGNATNGCAATGGTGGNGGTNAACCTGGGTTA  
ATTTGGCANCCCTTTTANTTAAAANTTGGGGGGGGGGT

## Sequence 2018

CGGATCAAGACCATCCTGGCTACAGTGAAACCCGTTTCTACTAGAACTACAAAAATTA  
GCCGGGCGTGGTGGCAGGCACCTATNGTCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGCAGGAGAAT  
GGCGTGAACCTGGGAGGTGGAGGTGCAGTGAGCCAAGATGGCACCAGTGCACTCCAGCCT  
GGGCGACAGAGGTAGACTCTGTCTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAGTCACTGGAT  
TTGGGCCCACCCTACCTNCATATGACCTCATGTTAACTTGATGACATCTGCAAAGACCCC  
ATTCCCAAAAAGGTACCTTCACCAGTAAGTNGGGGGTTAGGACTTGAATATAGCTTTTT  
GGTTGATGTAATTCAACCCACAGCACTGCCTTTTNCATTCCATGTTATGTTTTTGGAGAT  
TTTTGAGATTTGCCAAATATATGAAGCTATAAATTATCAGNGAAAATAAATAATTTCAA  
ATNTAAGCTGTTGAAAACCTCTAAATTATTTTAAAGCCTTTAAAGAAATGGATTTTTGNA  
GACAAGGNCCCGNNNGGCTTCAATGCCTNTAATCCCCANCACTTTTGANANGGCTGATT  
GGGNGNGNGGATTCCACCTTGAGGGTTTAGNGGNTTCAAAGACCAAGCCTGGNCNCTAN  
CGGNGGTTGAAAACCCCTGGTNNTTCTNACCCTTNAAAAAAA

## Sequence 2019

GTTTTTTTATTTCTACTGTCAAATGATGTGCAAAACCTTTTACTGGTTGCATGGAAATCA  
GCCAAGTTTATAATCCTTAAATCTTAATGTTCCCTCAAAGCTTGGATTAAATACATATGG  
ATGTAATCTCTTGCACCAAATTATCTTGACATTCAAATTTGTCTGGTTAAAAATAG  
GTGGTAGATATTGAGCCAAGAATATTGCAAAATACATGAAGCTTCATGCACTTAAAGAA  
GTATTTTTAGAATAAGAATTTGCATACTTACCTAGTGAAACTTTTCTAGAATTATTTTCT  
ACTCTAAGTCATGTATGTTTCTCTTTGATTATTTGCATGTTATGTTTAATAAGCTACTAG  
CAAAATAAAACGAGTTGACCCACGCCGTCCGGACACAAGAAAGGAATATAATTCATACAC  
TATTGCATTTTAAATAAATCTTTGAAATTTGCAGAATTAAGATTGATTGTGATTTTCT  
GGTTAAATGATAATTGAATGTAATATTTAAGATGCAGCACCATATTTATAACCCAGCT  
TAGGCATTTCTCATATTTAAGGGAAACCCCCACCTCCTTCTTTAANGGCGCTTCT  
TGCTCTCTGAAATGCCCTGCTAAATGCCTTCTCTTAATTATTTGGAATAANGGTAGGTTT  
TTGGGGGAAAAATTTTAAAAAAAAAANGGGGGGNNAAAAAAA

## Sequence 2020

AATTTTNNATAATCTGAATTATCACAAAAAGATAAGGATTTTTAAAGTTATTTGGAGGGA  
GTGTACACATTGTTTATTTAATAGTGAGGGCTATTATACAAGCNGGTCNATGTAATAATA  
TCCCTTTATATGTATGAGCATAGTTAATTTGGTAAACAACAGACAATTACATACTGTGAT  
CATAAGGACTTTAGTATCAGTTACCATATAGCAGGTAATCTTTAGTCAGGATATACCTAT  
ATAGGTGCTAAATTAATAAATCAACCTTATATCTCAAATTTACTTCCTAGTAGAGTGTAAC  
GCTGCCATAATTGCAAGCCTAATTATGGGGTGTCCATACTGCAGTCCCATCAGTACTCA  
TACACCAAAGGGTCGGGCCTGTGAAGACTGGAAAAAGAATAAAATATCTTTGATTGAGA  
TACTACAAGCAAAAATGACTTTCTGGCTACCATTACTGCAAGAACAACCACTCACTGAA  
AACAATATGTAGCAATTAAGTCTCATTATCTTCAAAACACAC

## Sequence 2021

CCCGCGTCCCGGAACCTTACCATAACCCTAATGATGCAAGTCATATGGGGGAACACTT

TABLE 1

337/467

TGTAAATGGTCAGGATAAAAAACCAAATCTGGGTGCCAGATCCCAGCACTACTTTTTATTA  
CTGGAGAAATGGGGGGGATAGAAAATCTACTTTGAATTATTTAGTTTTTTTTAAAGAGT  
GGGTTGTGTTTGTGCTTCTCCACCTTTCAAGCATTATAGAACATGCTGCCCCACATAC  
AAAGTCAAGACCACTTACTTTTATGTGACACTAGTAGTTTGGGGTTAATGGTTTGNGTAA  
AGAACAAGCTGCATATGAGTAAAGGTTACCCCAACCCNCAGTGAGGANGAAAGATGTTCA  
CATACTGGGAACTGTCCTGNCAAATAAATNTGGCCCTATTGGGCTCTGTTTTAATTNGG  
AAGNGGGCAAAGTAACCTCTTGCTTTGGGGCAACTATTTGGNNTCAAAATTANAAACCT  
TTTAGACCCAAANTTNANNNNNNNNAAAAANNNGNNNNNNNANGGGGCCGNNCCNTTNGAC  
CTTAGTTTTTANANAAAAAAAACCTNCCACACCTTCCCCTTGGAACCCTGAAACAATAA  
AAAGGAAANGCCANTTGGGGGGGNGGGTAAACCTTGTTTATTGGCACNCTTTATAAAN  
GGNTTNCCAAAAAAGGCAATTTGCCTTCCCAAANTTTCCCAAANAAAAAAGGG  
CCTTTTTTTTTT

## Sequence 2022

ACCACGCGTCCGGTCTGCAGAGGCCCGGGCCTGGGCACAAAGGGAGAGAGGCCTCCATTG  
TCCCGCAGGGGCCAAATGCAGACCGTGCATCCCGGTGACCTCGGGGACCGTNCTCTGA  
TCAGCAGGATTTTCTTGGACTCTGGGGTCTTGTCTGCTCAGGCATCCCTGCCCTGCTC  
TCCTTGAGGGCCCTCAACACTATCTTCCCTGGACACAAGTCTGGGGACAGCCGGGTGTTG  
AGGACCCCAAAGGGGTGACTACCTGCTCCTGGGCCCCACAGAGTCTTGTGCTCAGTGTA  
GTGGCTGAGCTGGGGGATGCCCTGGAATTCGGAGCACACAGCACTGGCTTACTGTGGTAC  
CTGTGCAGTGAAATTGGAGACAGAATCACCAGGATGGAACACAGGTCTTGAGGATCACG  
GAAAACCTTTTAGAGTTGTCTTGACACCACTTGATGTTGAGTGTCCGGGTGTTGTAGGA  
TGGCCTGCACTCAGTCCAGGGGCAGG

## Sequence 2023

CGCGTCCGCTTGACCCTGTATTTGGGAGTCGAACGGAGAATGGAACTGAAAGTGAAAA  
TCAGGAAAAGGTAATGGAAGAAGAAAGCACTGAAAAGAAAAAGAAAGTTGAAAAAGAA  
ACGGTCACGAGTTAAACAGGTGCTTGACAGATATTGCTAAGCAAGTGGACTTCTGGTTGG  
GGATGCAAATCTTCAAGGATAGATTTCTTCGAGAACAGATAGAAAATCTAGAGATGG  
ATATGTTGATATATCACTACTTGTGTCTTTAACAAAATGAAAAAATTGACTACTGATGG  
GAAGTTAATTGCCAGAGCATTGAGAAGTTCAGCTGTTGTAGAGCTTGATTTGGAAGGCAC  
CAGAATCCGGAGGAAAAAAC

## Sequence 2024

CGCGTCCGCAGACTTTCCTCTGCAATAAATCCTGTAACAAAATTGCACTCGCACCCCTT  
ACGTTTATACAAATTTTAAATAAATAAATACTAGAAAANGCAAGAGGAAACCAACCCA  
AAATTATTAGAAGAAAAGAAATGATAAAGATTGGGGCAGAAATTAATGAATTGATACTAA  
AAATAGTACAAAAGATGGATGAAAGAAAAAGTTGTTTTTTTTTTTTTAAAGATAAGCAA  
AATCAACAAACCTTTAGCCGGACTGTAAAAGAGAGAATATCCATATGAATAAAATCAGAG  
ATGAAAAAGGAGTCATTACATCTGATAACACAGAAATTCAAAATTTTTAGAGACTATTA  
TGAGCAACTATATGCAGTAAATTGAAAACTTAGAAGAAATGGATGAATTCCGAGACACA  
TAAAAACATACCAAGATTGAACCATGAAGAAATCCAAAACCTGAA

## Sequence 2025

AATTATCCTGGTGTGGTGGCGTGTGCCTGTAATCCCAGCTACGCTGGAGGCTGAGGCATG  
AGACTCGCTTGAATCCAGGAGGCAGAGGTTGCNTTAAGCTGAGACCACACCACTGCACTG  
CAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGCTCTCAAAAAAATAAGCTATTGATGGGCTAT  
ATATTGTTAAGCTATAGGGTGTGGTTACAGTGTCCAGTGTAGCATTGNTCGATTAATTTA  
TAGCCTCTTGTGGCAACAGCAAGCAGNTTCCAGAGATGAATACACAGCTTGAGTAGGCAG  
GGGGGAGTAGGACATGACGGCTGCCTCATCTTAACACCTTGGGCCTGATAATTTAAAGG  
ACTCACAGTCCCTCAGATAAACATGACTTTCTTTCTCATGAGGAAACANANAAGGTGGCT  
AAAGGGTATNTCTTTCTCTCATGATCCCAAACCTATCAGGTTT

## Sequence 2026

ACCNCGCGTCCGGGTGCTGTACCAGACCAGAGGCCAGCTCCATGTCCTCCGCGTCGGCAA  
TGATACCACTGCCAACCAACAAAATTGGCTGCAACCATCCCCTACCAGGACCCGGCCC

**TABLE 1**

338/467

CTACAGGGTGAAGTTCCTGGTGATGAATGACGAAGGACCCGTGGTGAAACCAAGTGGTCC  
AGCGACACTCGCCTGCAGCAAGCCCAGGCACCTCGGGCTGTCCCCGGCCCCCAGAGCCCC  
GGCACCGTGGTCATCATCGCCATCCTGTCTATCCTCCTGGCCGTCTCCTCACGGTCCTC  
CTGGCTGTGCTCATATACACCTGCTTCAACAGCTGCAGGAGCACTTCCCTATCAGGCCCA  
GAGGAGGCAGGGAGTGTGAGAAGATACACCACGCACCTCGCGTTCAGCACTCCTGCCGAG  
GGGGCTTCTGAGGGGTTCCAGAGGGGCCACGTGTCCCTCCACCTCCTCCCTGGCCCAGG  
CTGCAGAGCCTGAGCTGGGACACGCCCTGAAGCTTCTGGACCCTGAGAGAGATTGGTTCT

## Sequence 2027

GCTGCTAGAAAAGGTTAGACTAACTGGGAGTTCATAATTTGTCTTGGAGATTTAAGAAAG  
TTTTGAAGAGGTTTTCTGTGTTGAGATGAAGAGGAAGATTGAGACAAAGCACAATGGAG  
AGTAGGGGAGAGAGCACTTCAGAATGTTTGAAGGTGCTAAGAGGAAGTGCTTGACACACG  
GGAGGAACTGAGAAAGAAGGCTAGGGCCATCGGCTGGAGGGACAGGACAGGTGGAGATGT  
AAGCATGGGCCTCCAGACCATGGTAAGGCCACTGGATCTTTACTTTAATGCATTTGTGCA  
TGTGATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2028

CCCCGCGTCCGAAAAAGACATATGTACAAGTCTATTTCCCTATAGCACTATTTGTAATACC  
TAGCACTATTTGTANTATCTAAAGACTGTAAACAACGCAGGTGCCACAAAGGGAAAATG  
GTTTGACAACTTACGAACATCCTTTTAAAGGAGTACTAGACAGGTCAAAAAGGAATGAA  
GAATGTATATATTACTATGGAGTGAATCTTCAGGGTATATGACTAAGTGAAAAAATGCAA  
GGTGAAGTANTATGTAACATATGGTACAGTTTACTTAAGAGAGAAAATACAGATGTATATA  
CACATTACCTAAAGCAAAATGAGGACCCTACTGGGCTGCCATCCCAGCTGGACTGCTGCT  
GTGGAGCTCAGCATCAAGTACT

## Sequence 2029

CGCCCCGCGTCCGGAGAGAGCTGTCTTTGCAGTACTAGGTTTCATCAAACCTTGTTTTT  
TCAGTATGGTAGGTTTAAAAATGGGGATACATTTTGTTTTTATTTGCATTTTNNAAATAT  
TTTCTTAGGTTAGTTGGCTACTTAAATTTCTTTTCTGAAAACCTTGATTTATAGCCTT  
TTAAAATTCATTGACTTGCCTGAACTATTTGTAAATTACAGAAATTAGCCCTTTGTGCG  
TATGTGTTGCAGGTGCTTTTCCAGTTTGCCAGTGGTCATTCATTTTGGTTTATGGTACTT  
TTGATAGACCAGAATCTTTGACTTTTATTTAGTGAGATTTATCCATCTTTTCTGTGTGG  
CATCTTGGTATTATAGCATTAAATATTCTCTTTCT

## Sequence 2030

CCACGCGTCCGGTTGGGACGGCACCAGGCGAGGTGTTGAGTTGGCTCGGCTCAAGGTTCT  
TCGGGGTGTGAGCTGGCATGAGGACCTGTTGGAAGTGGGATCCAGGCCTGGNGCAGNCTC  
CCAGCTGCCTCGATTTGTGCGTGTGAACACTCTCAAGACCTGCTCCGTTTATGTAGTTAT  
TTCAAGAGACAAGGTTTCTCCTATCAGGGTCGGGCTTCCAGGCTGGATGGAGTGCCTGG  
CGCGATCTCGGCTCACCGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCTTCAGC  
CTTCTGAGCAGCTGGGATTATGAAGGGGT

## Sequence 2031

NCCCCGCGTCCGGCTCAAGGAGGTGATTAAGAAGTGTGTAATTTAGTATTTTAAAGATG  
TTTAGAGTTTTTAAAACTTACGTTGTTGCTGTCATTGTATTTAAATAGTNATAAAGAATA  
TAAACTGATATAAGTAATTTTTTTTAAATCTTCAGATATAATGAAGATCTGGAACCTGA  
AGATGCCATTATACAGCCATCTTAACCTAAAGGAAAAGCTTTGAAGGGCAAATGACAGA  
GGATAACATAGAAGTTGGAATCTGCAATGAAGCTGGATTTAGGAGGCTTACTCCAACCTGA  
AGTTAAGGATTACTTGGCTGCCATAGCATAACAATGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGA  
CAGATAATCTATCTACTTAAACATGTTTAAAGTATGTTTTGTTTTGCAGACTTTTTGCAT  
ACTTATTTCTACATGGTTTAAATCGACTGTTTTTAAATGACACTTATAAATCCTAATAA  
ACTGTTAAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2032

CGACCNCGCGTCCGGCGTTCTACCCCTCCGGCCCGTGTCTATCCGCCGCCTCCACCTTC  
CATNCGGCGCCGGCTTTCCGGCGCAGGTCGCCGCGTTCCATCGTCGCGCGGCCCTTCGG

TABLE 1  
339/467

GCGCCCGAGCCCGCAATGTCGGGCCCCAACGGAGACCTGGGGATGCCGGTGGAGGCGGGA  
GCGGAAGCGGAGGAGGACGGCTTCGGGGAAGCAGAATACGCTGCCATCAACTCCATGCTG  
GACCAGATCAACTCCTGTCTGGACCACCTGGAGGAGAAGAATGACCACCTCCACGCCCCG  
CTNCAGGAGCTGCTGGAGTCCAACCGGCAGACACGCCTGGAGTTCAGCAGCAGCTCGGG  
GAGGCCCCCAGTGATGCCAGCCCCTAGGCTCCAAGAGCCCCCAACCGGGACCCCAACCCTG  
CCTCCCTGGGCTAGGCTCTGGCCTGGGCACTACCCCTGGCTTAGACACCTTCTCAAGG  
GCTGGCCTTCAGGGACCCCTGGTGGGTCTGCTGCCTGGGCCACCCTTCTGCCTGGGCCTN  
CCCTTG

## Sequence 2033

CGACCACGCGTCCGCTACCTCAAGGNCCTGGGCACCGAGCGGGCCTACAAATCCGCACTG  
GACTACACCAAACGAAGTCTGGGGATTTTCATTGACCTCCANAAGAAAGAGAAGGAGGCG  
CATGCCTGGCTGCAAGCAGGGAAGATCTATTACATNTTGCAGCAGAGCGAGCTGGTGGAC  
CTCTACATTCAGGTGGCACAGAACGTGGCCCTGTACACAGGCNACCCCAACCTGGGTGCT  
GGAGCTGTTTGAGGCGGCNTGNAGACATCTTCTTCGACGGGGCCTGNGAGCGGGAGAAAG  
CTGTGTCCTTCTACCGGGACCG

## Sequence 2034

GGGGGGGAGGGGNGNAAAAAAGNGANGGACAAANAAANAGAAAAANAAGANANAAGA  
AAGNNANAAACANNNNAAAAANACNNNGGNAANC GGAGAAAAGAAAAGAAANNNGNANANA  
GAANANNANGAGGGNCAAGGNAGAAGAAAANNNGANAGAAGGGGNNAAAGGGGGNCGGG  
AGAAAAGAAGNAAAAAAAAAANAAANNNGAAAAANGGGAAAAATNNGGGGAAANNNGGA  
AANNAAGAAAAAANANANCNGNGGNAAAAAAAGGANNNAAAAAANNNGGNA  
ANANGGNNAAANGNANANANAAAAAGNNGGGGGGAGGGGGAGGGGNAAGGGNNGAAAAAN  
NGAAAGAAAAAGAAAGAAANAAANGAANAANAGANGGAGANGNAAGGNAAAAANAANA  
AAAGNNNNNAANAANANGAAAGGGNAAGNAAAAANGGGNNNNAAAAAGAAAAAAGNG  
GNAAAAAAANNNNGGAAAAAANNNNGGNNANNNANNC CAAAAAGAAAAA  
AAAAGGGNNNNAAGGGGAAAAAANAANAANAAAAANGGGGAGGNGGCGNNGNA  
AAAAANGNNAAAAAANNNNAANAAAAANANANNGNAAANNNNANAAAAAN  
AAAAAAGAAANAAGNNGGNNGNAANACNNAANANNGANANGNANAAAAANNNGG  
AANAAAAAANNAAGNNANAANGAAAAA

## Sequence 2035

CCCCCGCGTCCGCGTTTTATGTGTGTATGTACAAAACAAATACCTTTTTGAAATTAC  
ATAAGTGATACATGCTTATTGTGAAAGAGTTGGATAATACAATATACTGTAAAGAAGATG  
AAAACCACTCATAAATCCAACCTGTAAATACTTTCTGTTCATATTTGGCATCTAATG  
TATCCTTTATGTATATTTAAATATATATTTTATTCAAGTATAGGATCATGTACCTCCCTG  
TTTTATAATTTCTTTTTAATTTTCAGTGTATTGTGGACATCTTTCTCATCAACAAA  
TACATCCACAATGTTCATTTTGTGCCTCATTATACCATGGAATAGTGACATCCTAGTA  
TGTTTAAGACATTCCTTATTAATGAACAATTAGGCTACTTCCAATTTTAATTATAAAGG  
ACATTTTGAAGGACTTCCTGTACATATTCTATTGCTTTATCATCTTTTGGGATAA  
TTTCATGTAGTATATTTCCAGTTATTTAAATGAGAAAGTACATGGTTTATAACAAATGGT  
ATTTAACGTCCAAGTCACTGCTATCTAAAGGGTAATTTTAAAGGTATAAAATAATTTGG  
CTTATAAAAAATCGTGGGAAAAATATNCTAGAAATATTTAANGATTAACCTTCTAAATTGT  
AAATTGGCATATTTAATGATAGAATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2036

CGCGTCCGGAAGAAATTGTGCACCTCCCAAAACATACAAAGTTTAAAGTTTGGATCTT  
TTTCTCAGCAGGTATCAGTTGTAAATAATGAATTAGGGGCCAAATGCAAAACGAAAAAT  
GAAGCAGCTACATGTAGTTAGTAATTTCTAGTTTGAAGTGAATTGAATATTGTGGCTTC  
ATATGTATTATTTATATTGTACTTTTTTCATTATTGATGGTTTGGACTTTAATAAGAGA  
AATTCATAGTTTTTAATATCCAGAAGTGAGACAATTTGAACAGTGTATTCTAGAAAAC  
AATACATAACTGAACAGAAGTGAATGCTTATATATATTATGATAGCCTTAAACCTTTTT  
CCTCTAATGCCTTAAGTGTCAAATAATTATAACCTTTTAAAGCATAGGACTATAGTCAGC  
ATGCTAGACTGAGAGGTAACACTGATGCAATTAGAACAGGTACTGATGCTGTCAGTGTT

TABLE 1  
340/467

TAACACTATGTTTAGCTGTGTTTATGCTATAAAAGTGCAATATTAGACACTAGCTAGTAC  
TGCTGCCTCATGTAAC TCCAAAGAAAACAGGATTT CATTAAAGTGCATTGAATGTGGCTAT  
TTCTCTAAAGTTACTCATATTGNCCTTTGCTTGAATGCAATGCCCGTGCAGATTATGTGG  
CTGCTATTTTTATTTCTGGGCATTACTTTNACACCNTAAANGGAGAAGCNAACATTTNC  
TTCTTCACTGACTGGCAATGGNCCTTTACTGCAATAGGAAGAAAA

Sequence 2037

CCCCGCGTCCGGCTGGGCTTAAGGGATCTTTCCCAGGTAGCTGGGACTGCAGGCATATGC  
CACTGTGCCAGCTGCTCCCTTAGTCTTGACTATGTATTTTTTTTTTTTGGTTGTTTTA  
TTAGGATAGAGTCCTAAGAATGGCATTACTGGGTAAATAGGTATGAACATTAGATCTTTA  
ATACATACAGTCGAATTACTTTTCATAAAGCCATATACCTTTTATATTCCCACCGATAC  
TATCCCTATCACTAAGTATTAACCTATTTTCATCTTTGCCAATATGATCATCCAAAGTGA  
GGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGGTCACACCACTGTGCTCTAGCCTGGGTGCCAGAGTGA  
GACTGTGTGTCAAAAGAAAAAAGGGGGGGTGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTT  
ATTCCAGCGCTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACCTGAGTTTGGGAGTTTGAGACCA  
GCCTGACCAACATGGAGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAT

Sequence 2038

GTCGACCCCGCGTCCCGGACGCGTGGGTGCGCCATGAACAAGTTTTCAAGTATCAGTTGA  
TTTATGATATAGGCTTATCCATTTGGTTATAAAATCATATGTTTATTACATAATCATTGA  
CAAATAGTTTCTGTATAATACTGGCAGAGTAGCTCTAAAACATATGCAAGGAAATAAAT  
AAAGAAAAAAGTTACAATAAAGAGAGTAACTCATATTTTAAACAGTTTTGTAAAAAATA  
GAAAATATTTTATGTAGCTTATAGTACATATATTTTTTACAACAGAAGAATCGCATTCT  
GATTTTCCATATGGATCATTTCCCTATGTTGCTAGACCAGTACACTGGCAACCCTGGTCAT  
ACAGCTTTTCTTGCAAGTTGAGGAAGGTCAAACCACAACCTTAACTGAGTACTCCAGATG  
ACAGTAACTGACTTGAAGATGGAAAAATATCAAAATAGAACTTTATATTGAAAATCACTG  
CTTCCATAGATTGGCATTTTATGCTATTACTATGACTTATATACTTATACATATAATTT  
TGAAAATAACAATAAAAGATGTATAACATAGCCAAAACCTGCTTAAACCATCCATTTTGA  
CCACTTGTCTTGCAAGTAGTTTTGACATTTTGTAGGTAAATGGATTCCAAATTGGTTTAA  
GTGGGCCATCATTCTTCACTTTCTGGNAANCCACTCCATAGATTGGCTTTTCTTCAG  
GAAAATTAAGNTTCCCTTNCCTTTATTTGGATTGGANGGNCATTGGCCTACTGGAAAAA  
AATATGCCTTTTTAGGGTTAAAAA

Sequence 2039

GTCGACCNCGCATCCGACCACGCGTCCGCCAGACCTCACGTCAACCGGCTGCACCCCACT  
TTCCAGCCTGCGCCCCAGATCTGCAGCCTTCGCCCTAGATACACCCGCTGGTGATGAG  
GCGCTCCTCGCGTTCCCTCCGGGCTCCAGGTGTCCGTGAGCCTCCCTTCGCCCCCTGGCCT  
CCGGTCTCTGCCCTGCTCGTCTTCTACCACCACCTTCCCTCCCAACCCGGTGGATCC  
TCTCGTCTCCCCAGTCTCCAGTGCACCGGCTTTCCCTCGTCTCTGCGCAGTCCATCTC  
AGCTCATCTCTCCAATTCAATGCCATCATCTCTCCTCACCATCTCTCGGTGCCCTGGAAT  
GTTTGCTGTCAAGATGTCCCCTGTGAAACCCACAAACGCTTGCGATTTGGCCTCCTTGTT  
TTATTTTGTGTAGTCTACAACGCTTGTACTACCCCTATTACAACACTTATAACTCA  
NAANGAAANAGNNNNNNNNNN

Sequence 2040

CGTCCGCGGAGATCCGGCACACTGCGGACCGCTGGCGCGTGTCCCTGGATGTCAACCACT  
TCGCCCCGGACGAGCTGACGGTCAAGACCAAGGATGGCGTGGTGGAGATCACCNCGAAGC  
ACGAGGAGCGGCGAGGACGAGCATGGCTACATCTCCCGGTGCTTACGCGGAAATACACGC  
TGCCCCCGGTGTGGACCCCAACCAAGTTTCTCCTCCCTGTCCCCTGAGGGCACACTGA  
CCGTGGAGGCCCCCATGCCAAGCTAGCCACGCAGTCCAACGAGATCACCATCCCAGTCA  
CCTTCGAGTCGCGGGGCCAGCTTGGGGGCCAGAAAGCTGCAAAATCCGATGAGACTGCCG  
CCAATGAAGCCCCCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGATTTAAATATTTGTCCATTG  
TTTGTGATTAGGATGAAGCTTTGTGGAATGTAATTAACCCCTGCTTTACGAAGTCACCAT  
ATTATAATAGGAAAAACTGCCTAGGAGGCAAAGAGATCTGAATTCAGTTCTGATGCT  
GCCACTGTGTAAGGAAGTAGTTTTATAAACCATGGGCAAATCATCTTGAGCTTTCTCATC

TABLE 1  
341/467

TGTAAGTTAGGGG

Sequence 2041

TCGACCNCGCGTCCGAAAAACCAAACCTGANTGAGATCTTGGAACCGNTGTGCGCCGGC  
CGNNCCTCTCCANGGGACCANCCANCCCCGCGCGGTGGCCGACTGNATAGGCGGGACTG  
CGCTTCGAGGCTTAAGGACGNCAGATCGGAGGCATCGTGTGTTGTCTGTGCGGAGAAGCC  
AAAANNGTGATTACGTTTATTTGCAAGACCGTTCATGTTGTTTCAGTTCATGGTATGAT  
TAAACCCGATCCTTTGTTACCATGCCCTTAGGTACGAAAAATAATTGTTTNGATATTT  
GGCAGTCACCCAAAAATATCCAAAAAGCCATGAAACAGTANAGGTAAACAAGTANGAAGT  
GAAANTAATNTTCGTCCTTTGTTTCTTTCTGGAGGTGCTCAAAACACCCTCTCAAACCA  
TTTTTCTCAGCATAGAACCAAGTGTGGNCNGGNTANCAGCTAATATTTACNAGGGNAGAA  
ACGAACCCTNGCGATATTTAGTCACTTTGTTNCCNGGGANCACANAAAATNTTGAACAAA  
CACATGAGAACTGTCACCGATCTCTGTATTGATNACCANGGATACCCGTGAATTTTATGT  
AATATTAATCTNNGGNAGGCANGANTNTTNTAGGTATTTGCCTTTTCCAAGGTGCNCT  
TTCCNTACCAAAGGAAAANGGTTATTTTAAAACTTTTACCANAANAAGGGGATGNCTT  
ATTTTTTGGTCCT

Sequence 2042

NGGACTTGGTTTGAACGCGTTTTCCCAAAGTTTATGTGTTGGAACTTGACCCCCAATG  
CAGCAGTGTTGGAAGGTGCCTACTAGGTGGTGTCTGGGTGATGGGGTATGACCCTCATG  
GATGGATAAATGCCATGACTGAGGCGGTGGGCTCCTTATAAAGAATGAGTTTGGGTGAA  
ACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACATACCTGTAATCC  
CAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGAATGGCTTGAACCAGGGAGTCGGAGGTTGCGGTGAG  
CAGAGATCGCACCCTGCACTCCAGCCTGATGACGGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2043

GAGAAGCCTGGGGGTCTGGCTGAACTGGGCTGGGTGAAGGGGGCCCCCTGACCCCCTTG  
GGGTCCGGGTGGGCTGGGTGAGGGGCGGTTTCCGACCCCAGCCAGGTTCCAGGCAGG  
ATGAGCTGGGGTTGGGTGGCTAGGCCGTGGGCCCTGGGAGCTGGGCAGTCTGGGCTGGG  
CTGGGCTGGGCAGGGCGCCACATGGAAGCTGGAGGAGCAACGGGAGCGCTGGGCGTGGGG  
TGCAAATTGCCAGTGCCCTTCTGTTTCCAGGCAGCTCTGTGGCCATGGATATGTTCCAG  
AAGGTAGAGAAGATCGGAGAGGGCACCTATGGGGTGGTGTACAAGGCCAAGAACAGGGAG  
ACAGGGCAGCTGGTGGCCCTGAAGAAGATCAGACTGGATTTGGAGATGGAGGGGGGTCCC  
AAGCACTGCCATCAGGGAGATCTCGCTGCTCAAGGAACTGAAGCACCCCAACA

Sequence 2044

ACACTCATCAATTAGGTTTTATTTTATTTCTTCTCTACCCCCAGAAACAAGCCTGTT  
AATTTTTTTCTTCTCCTCTGGCGACTGTGTGATGAATCCTTTCTTGCGTGATCAGGTT  
GCGGATAGACTTGTAAGGGTGTTTGTGCATACAGTGTAAAGCATTGTGACCGCCAATAAA  
CTTCAATGGTTTCTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGACGCGTCTACTTCCCACTG  
GGTCCCTCCCAACACATGGAATTCAGATGAGATCTGAGTGGGGACACAGCCAAACC  
AAATCAAAAGGATATACAAAATAACCAGAAAACAATGAACAAAATGACAGGAATAAGTTC  
TCACCTATCAATAATACTTTGAATATGTGTTAAATTACCTACCTAAAAGATAGAGACAG  
GCTTAATGGATAAAAAATGACTCAACAACCGTCTACAAGAACTCACTTCACTTGTAAG  
ACACACACAGACTGAAAGTGAAGGGATTGAA

Sequence 2045

GCCNCGCGTCCGTGAGAATACACAAGGGGGCACGCTTCCAGTAGATGTGTTGGGGAAGGA  
GGAGGGCAGAGGGGACAGGGGACAGGATTGAGCTTTGTGGTGGGTCTGAGGGTTCCTAC  
CAGGGGTAGCCAGGATCTGGGAAACAGATCAGCGACTCTAGTCTGAAGTGGCTGCCTGGT  
TCGGGGGCTGCCTTCAGCAAGATTGAGGCAGGAGAGACGGAAATAGCCACCTTCCAGGCG  
TGAGTCCTGGAGATAAAAATGGATTTTAACTAGGACTGCCGGGAGCTGGCCCTCCGCGG  
CTGCTCAGACTAGGGCTGTGTGTGCTGGCTCTCGCCTGTTTCCGGTGTCTAACTGGCTTG  
TTTCTCTTATGGCTTGGCTTCATTCCGACCTGGGGTGGGGCCACATNCAACCCACTGCC  
CACTGGCTGTCCGTCTGGCTGCCCGCGGTTTCAACCACANTGGTGAACAANCCTTG



TABLE 1

342/467

CAAGATNTACAACCTCGCAACACCGGGTCAAGCAATCAGCTGCATTCCGGACCGGTGTGNA  
AGACCGAAGGGG

Sequence 2046

CCCCCGAATATCTTATCCTTAACATTAAATTGAATTTTTTGCAAATGATCAAAAGGTCA  
TTCCGAGTAAATTCTGTTGTATAGTGAGATGATCAAGCTGAGTATTTGCCATGTTTTTA  
TTTTAGAAAAGAGATGTTGCTATAACATAAGTAAATACGATTCTCGTATGTGGCAGATAA  
ATTTACTTGTAATCTGCTCTAGAGTGAAATTATTTTTACATATAAGCATTGTCATCATT  
CTAAGGATTATTGAATAATGAATATAAAATGTTCTTGTGTATTTGTGTATGTGTATATAA  
TTTTTTGAAAGTTTCTTATCCTATTGACCCTTCTCATAAACAGNAGCATATATATTA  
TATGTAGTAGAATTTATATAGGAACATTGTCTTTTCCCAGTAATGCTGATTCTAAACTA  
GTTATGTCAATTTTCATGTAACATGACATTNAGAATAGTGGGGTGCTAAATATATTTAGAA  
ATGATTTCCAAAATTGNTGTATTTCTAACATAGAANGATATTTGTCATTTTAAATAATG  
TAAAGAAAAAATGC

Sequence 2047

GCACCCCTCCCTGTTGACACAGCCTGGATCCAGAGTTCAGCAGACCTTGAGACAATGAAA  
ACAACTTAGTAATAATCATTTTTCAATCATTGCAGTAATTATTGATTTGGACAAAAATC  
AATTGACGTCAAAACCTTAAAGTGACGTTTCTCTGCCTATGGAGTGGGGTCATTCTTTAT  
TCCTTTAGTTTCATAATAAATTTTCTTTTACTTAAAAAACTTATAGTTTGATGAAGAGT  
GAGATATACCTCATCTCAAAGAATCTTCACACACACACTTATTAATTACAAAAGGAAA  
ATCAGTAATTTTGCAGTGGAGACATATGGCCAACTCCACCTTACCCAAGTGGCTGAAAGT  
CACTGCACCAGTAATGG

Sequence 2048

AGAAAAGCCNAGCCAACAGCTCTTAAATCAGAAAAACAANGGGAGTCCTTCCTTGTCT  
CNTCTGTGNTCNCNGGCCCTTGCTCTGAGACTNTCTGTGCCNNAANCNNTNTNNTNGCT  
NTNANCTGATTCTANTTTTGNNTCCCATGGAATCTGTCTAAGACTGGGGNTTTTGNCA  
NATGACAGNCTTGCCNGNACNCAAATATCATAACAGCATTNNNNANCGANTTTTGCNGAT  
CAAGTAANATANTTGCNTGACAATGACAGCTTTTAACTCTTCAAAGTCACTAAAAGC  
TATTATTGCAGGAGGATTTANGAAGTCACATTCATTNAACACCCAAGTGCTATGGGTGAA  
NNATTGATGATAGCTTGGCCCAAGGTCATGAATTGAGGAGGGAATCTTGCTTTTCAA  
AAANCAATGGAATGNTCCCNCCACTGAAAAAGGGNNATACGTTTTAATATTTTGGACCCT  
TCANAAAGGNTAANGAAAAAAACCCANGGTTCTTCNAAAAAGTTAGNGAATAAGGGGGA  
ACTTAANTTTCATGGAANACAAGCCCATTNTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2049

CNTACGAACGTCTGAAACGTGGAGGAACCTTCAGTTCTGGGAACTCCCTGCCCTTTCCC  
GGAAAATTCATGAGTAATCCACCTGTTTAGCATATAATCAAGAAGTAACCATAGGCATAG  
TATATCAAGCAGCCACACTGCTGCTTTGCCTATGGGGTAGCCACTTTTATTCCTTTACT  
TTTTATTAACCTTGCTTTCACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2050

CGCNTCCGAAATCCAATCCTAATGAAAGAGATTGATAAGTGTGACTACAAAAGGTTTAA  
ACTTTTTTCATAGCAAATTATCTCAGAACTAAATTAAGACAAAGGAGACCAGGTGCA  
GTGGCTCACGCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGGAGGTGCATTGTTCTAGCCC  
AGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAGCCCTGTCTCTACCCAAAAATACAAA  
ATTAGCCAGGCGTGGTGGCTTATGCCTGCAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTAAGA  
GGATGGCTTGAGCCCAGGAAATCAAGGGTGCAGTGAGCTGCNATTATGATTGTGCCACTG  
CACTCTAGCCTGCATGTCCAAGTGAATCCTACATNAAAATAAAAAGTNCAAAAANANAAA  
AAATGTGCCGGCCCGCTAGACTAGTNT

Sequence 2051

CCACGCCTCCGAAATGCCTCTCTCCAGAGTCGGACCCTCACCTCCTTCCTGGAAGTCC  
TTTGGCCCCAGAACCATGAGACAATCCCCACCCTGAGAAGCTNCGATCACTGGGAGGAGA  
GAGAAAGCCTCCAGCTTTGGGATTCAAGGCTTCAGAAGTTTTTAGCAGCCTTTGCTCATTG  
GAGAGGTGGGGAGGATAAGTCTATAAGGAATCCTATTTCCCCAGCTCTCCACAGAGAGG

TABLE 1  
343/467

ACAAAAGAAGTCTTCACACCGTTGTGGAACCTTCTGCAACTTCTGGATGCAGACAAGCC  
TCAGAGCAGACTGTTCTGGCTCCAGNGAATATCGGCTGCCAAGCTGTGAGCATCCAGGGA  
TCCNCGTCTGCCTGGCTTTCCTGAAAGTCAGAAGGCGCCTTGGTCATACTGTGTGGGGTG  
NGTNGGATNTTNTAGTTNTGNTCTCTTTTCTTTTCTTTTNTTAACAGCTTGGCGGAGTA  
GCCAACACCCCTGACAGCAATTGTGCNGCACTTGGCTTAATTACACCCCTATGAATAATT  
TTTNATATTTCAACTTGAAAAAGGTGGTTAAGAACTTTT

## Sequence 2052

GATGGAAGTGTGTCATNCAGGACGGCCCTGCTGCATTGGCACCAAGGGCAGGTGTGAGATC  
ACCTCCCGGGAGTACTGTGACTTCATGAGGGGCTACTTCCATGAGGAGGGCCACGCTCTGC  
TCTCAGGTAGGTCTGCAGAGTGTCCGTCGTTCCCTCCCCCAGCTACTGTGATGCTGATA  
TGCTGCTCTGCGCAGGTGCACTGCATGGATGATGTGTGTGGGCTCCTGCCTTTTCTCAAC  
CCCGAGGTGCCTGACCAGTTCTACCGCCTGTGGCTATCCCTCTTCTGACGCGCGGGATC  
TTGCACTGCCTGGTGTCCATCTGCTTCCAGATGACTGTCTGCGGGACCTGGAGAAGCTG  
GCAGGCTGGCACCGCATAGCCATCATCTACCTGCTGAGTGGTGTACCGGCAACCTGGCC  
AGTGCCATCTTCTGCCATACCGAG

## Sequence 2053

NCGCNTCCGGGCAGAGCCCCGGAGCCTGGCCAGCCCTTCCGGCAGCTCCAAAGCCACAG  
GCAAGCCCCGAGGCTGGGATGGCCGGCCAGGAGGGAGGAGGACGACGTACCTCCCGAGG  
AGAAGAGGCTGCGGCTGGGGCTGGAAGGGGGAAGCGCACAGCCGAGGACTGCNAAGGAC  
GGGGAGGACGCGCCGCGGCCAGGCAGGGAGGAGACCGGCACCCAGACAGGTGGCGACGGC  
AGAGGAACACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGCAGGTGAGGCTGGCGGA  
TCGCCTGGGGTCAGGAGTTCGAGACCAGGCTGGCCAACATGGCGAACTGTCTCTGCTAA  
AAATACGGAAGTTGGCTGGGAGTGATGGCACGCACCTGTAATCCAGCTGCTTGGGAAGC  
TGAGGCAGGAGAATCGTTTGAAGCGGGGAAAGCGAGGTTTGCAGTCAGCTTGAGATCACA  
CCACTGCACTTCANCCACCTGGGGTGACATGAGCGACACTTCTGTTTTCAAAAATAAACC  
GAA

## Sequence 2054

CTGTGTAGGACAGACTCTCTTTGACTCCCTAGGATTTACCCAGTGCCTAGCATGTTTCA  
CAGCTTAGAGGAAAACAACATTTGTTGACTGACTTTTGATCTCCATTTTTTGGTGAGATG  
CAGTGGCTTACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCGGGCGGATTACTTGAG  
GCTAGGAATTCAGATCAGCCTGGACAACATGGCAAAAAATACCAAAAATAAAAAAAT  
AAATAAATAAAAAATTTAGCCAGACATGGTGGCAGGCACCTGTGGTCCAGCTACTTGGG  
AAGCCAAATCGCTTAAACCTATGAGGTGGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTG  
CACTCCAGCCTTGGTGACAGAGTGAGACCCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2055

TCGACCCCGCGTCCGGGAATTTGGGGTGGAATGTGATGAGATTAAATGTAGCTTTGGTA  
TAACTTCATGTGTATTTCAAAATATACTGAACGTCAACATGATTTGAATAAAGAAAATGT  
ATTTTCTACTTGAACCACATAACACTGTTATTTAAACAGTTTTCTGCAGTCTAAAAAA  
AAAAAAAAAANNAACAANNAATN

## Sequence 2056

CGTCCGGCAGAAATGGCTCCCGCAAAGAAGGGTGGCGAGAAGAAAANGGGCCGTTCTGCCA  
TCAACGAAGTGGTAACCCGAGANTNACCATCAACATTCACAAGCGCATCCATGGAGTGG  
GCTTCAAGAAGCCGTGCACCTCGGGCACTCAAAGAGATTGCGAAATTTGCCATGAAGGAG  
ATGGGAAGTCCAGATGTGCGCATTGACACCNAGGCTCAACAAAGCTGTCTGGGCCAAAGG  
AATAAAGGAATGTGCCATTCCCGAATTCCGTGTGCGGGTTGTCCAGANAACCGTAAATGA  
GGGATGGAAGATTACCAAAATTAAGCTATATNCCTTTGGNTNCCCTATGTACCTGGNTA  
CCACTTTNAAAAANTTTACCAGACCAGGTCCAATGGNNGGATGGAGAACCTAAATCGNT  
TGNTCGGCCGGANTCAAATTAAGGTTNTTAAATTTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2057

CGCNTCCGGAGAGAGCCCAGGGATGCCTTATGGTCAGAACAATTTATAGACAACAAAAG  
GGAAGTGACCGTGCAGAAATCAGAAGTGAGGTACAGAAACAGCTGGACTGATTACAGCTC

TABLE 1  
344/467

AACATTTGCCTTTTTTGAACAAATCTGAACACTCAGCAGTGTATGAGTGGTTGACCGTAT  
NGGCTGCTGTGATTGGCCAGACCTCAGCTATTGTTACAGGCACATACTCTTAAGTCAGGT  
TTTCAATCCTATCTGACTATAAAGTTAGGTTACAGTTTGTCTCATGGACTCAAATTTAG  
AAGTATGGCGTCCTTCTCAGGCCATATTTAGTTCAAGTTTAACAAGTGCATATGGCTTCTG  
ACAAAGGTGTGGCCCCCTTAGGACTCCAAAGACGCTGTCACTTACATGGTATTCAGGGAA  
GACACAGAGGATCTGTGAGCAGCCTGCAGCCAAAGCTTTTGAGATCATATTGAGATTTTT  
TTGTANTATANGAGGAGGGGTTCTGGCTC

Sequence 2058

CGGAAGCATCGACCTGCGAGCTCACAGAGCTGGGAGCAGAGCACCCACGCACACCCCGAA  
TGGCTATGGAAGCTGCAGGGCGCCAGGGACACTGGGAGTCCCTGCTCTCATGGCAAAGCA  
GGGACGGGGGACTTAAAAGCCACCAACAGGAAAATCGGGGAAAAAAGGGAAGATGGTGGT  
AACAGTTGGACACTATTTCTTGGCAAAACCGTGGAAAAACAGTTCTACACCAGCAGGTG  
GCAAATTGTGGCCGCCATCTGTGTTTGCAAATAAAGTTTA

Sequence 2059

CCCCTACAATGAGCTGTCCCGCCTCAGTGGCCTGCGAACCCTCAACCTCCACAACAACCT  
CATCTCCTCCGAAGGCCTGCCTGACGAGGCCTTCGAGTCCCTCACCCAGCTGCAGCACCT  
CTGCGNGGCTCACACAAGCTCTCAGTGGCCCCCTCAGTTACTGCCCCCGTCCCTCCGNGT  
CGCGGATCTGGCTGNCAACCAAGT

Sequence 2060

ACCCACGCGTCCGCCGATTTTCCAGGTGCCGTCTGTCAACCCCTTTCTTTGACTNGGAAAG  
GGAACCTCCCTGACCCCTTGCACTTNCAGAGTGAGGCAATGCCTCGCCCTGCTTCAGCTCG  
CACATGGTGCAGCGACCCACTGACCTGCGCCCACTGTCTGGCACTCCGTAGTGAGATGAA  
CCCGNTACCTCAGATGGAATGCAGAAATCACCCATCTTCTGCGTCACTCAAGCTGGGAG  
CTGTAGACCGGAGCTGTTCTTATTCGGCCATCTTGGCTCCTCCGCTCTATTTGCAGTTCT  
TAAAGGGCTATTGTAATCTCTGGGATTGTACGAACTTGGACTGNATTGGAAGTGAACAG  
AAAATCTTCCAGGCAAGTGCCA

Sequence 2061

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTATTCACTGTACGAGGGAAAAAAGCAT  
GTATTGGGCCACCGGAAGACAAGCTAATAAATAGGCTGGAAGTAATATTCTACCAGCAGG  
AACTCAACAGCTCCAGTTAAATGCTTTGATATAGNGGCTCCTTTCAGAGCCAAAACAAG  
ATTTATTAATTTCTTCAAACCTGTTTATCTTTAAAACAAATATAAGGTTTTAATTATAC  
TGCTGAAGCAAATGTGAATGCCAAAGACTATGTTTTGCAGTTTTGCTTTCCTCCCAATAA  
ATATTAATGTATGTAAATCTAGAGGGTAAATGTAATAGGTTTGGACAATATTTGCAC  
CCTTGTTTGTGTTATGAAAAAATTTTTCCAAGCGAGCTAGAGAGAAAGATGTTTGGCA  
TGCCAAATTAACCTGCATGTTTGTAAAAAACAACACATGTTTTTGAAAAGAAACCAG  
ATCTGAACGTGTATTTGTTGAAGTTTTGCAAAA

Sequence 2062

CCCTTTGAGCGNCCGCCCGGGCAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TT  
TTTTAAAAAANNAANNNNTNNNTTTTTTNGGCCNTTNNNTNAANNNAANCNNNT  
TTNTTTNGGGNTTNNNTNAAAAAANNANNNNAANCCCNCCNGNNNTTTTAGGGNAAA  
AAAAANTTTTNCNGGNTNAAAAAATTTNTTTTTGGNTNCCAAANNTNNGNNAAAAA  
ANNAANNANCCNNNTTTTTTNNNNNGGGGCNCCCCCTTTTTTNNCCNTGGNGGGGNG  
GGGNAAAAAGGGGNTTTTTTNGGANCCGAAAAAACGGGAAANTTATCCCTTTTTTGN  
GGGGCCNTAACTTTTTTTTNNCCNNTNTTTTTTAAAAANCCCCCNCCCTTTNTCC  
CTGNTGGNNCCCTTTTTTGGCCCGGGGAAACCCNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2063

AAGGGAAAATGTCACGTANACTAGATCAGGGAACAAAATCCTCTCCTTGTTGGAAATATCC  
NATGCAGNNNGNTGATACAACCTTANTATCTTATTGCCTAANAAAAAATTTCTTATCATT  
GTTTCANAAAAGCAAATCATGGAAAATTTTGTGTCCAGGCAAATAAAGGTCATTNT  
AATTAGCTGCAATTCAGTGTTCTCACTAGGTGGCATTAAATGTCCCCTGATGTCAT

TABLE 1  
345/467

TAAGCACCATCCAAAAAGTCTGCTTCATAATCTATTTTCAAGACTTGGTGATTCTGANAG  
TTTTGGTTTTTNGACTTTGTNTCTCANGAAAAAANATTCTACTTAAATTTTAAGTC  
TATAATTCAATTTAAATATGNTGNGGCGTCTCATCCAGGATNGGATAGGTTGTCTTCTAT  
TTTCCATTTTACCTATTTAC

Sequence 2064

CCCTTTCGAGCGNCGCCNCCAGGTACAGACTTAGAAATTATCTAAAGATTTTCATCTT  
TTTACCTCATATTTCTTAGGAATTTAATGGTTATATGTTGTCTTTTTTTCCTATGTCTTT  
TGGCTCAAGCAACATGTATATCAGTGTTGACTTTTTCTTTCTTAGATCTAGTTAAAAAA  
AAAACCACATAACAATTCTTTGAAGAAAGGAAGGGATTAAATAATTTTTTCCCTAACAC  
TTTCTTGAAGGTCAGGGGCTTTATCTATGAAAAAGTAGTAAATAAGTTCTTTGTAACTG  
TGTGAAGCAGCAGCCAGCCTTAAAGTAGTCCATTCTTGCTAATGGTTAGAACAGTGAATA  
CTAAGTGGAAATTGTTTGGGCTGCTTTAAGTTTCTCTTAATCAAATTAAGATGATA  
GAATTCAAGAACTTGGTACATGTATTACTTGGTGGTATCGATAATCATTAAAAAGTAAAA  
GACTCTGTCATGCATTTTCCCATTTCTTTTTTTTCCCTGTCTCCGGGGCCAACCCAA  
GTGGGTCTTCATTTT

Sequence 2065

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACNCGNGTCCAAGATGGCGGATGAAGCCACGCGA  
CGTGTGTGTCTGAGATCCCGGTGCTGAANACTAACGCCGGACCCCGAGATCGTGAGTTG  
TGGGTGCAGCGACTGAAGGAGGAATATCAGTCCCTTATCCGGTATGTGGAGAACAACAAG  
AATGCTGACAACGATTGGTCCGACTGGAGTCCAACAAGGAAGGAACTCGGTGGTTTGA  
AAATAACATCTGGGCCTGCTGGAGAAAAAGAAAGATTACAACTTCGTTGCATATGACTA  
CCGTAAAAACAAGAATACCTCAAAGCTCTTCGGAAGAAGGCTCTTGAAAAAATCCAGA  
TGAATTCCTACTACAAAATGACTCGNGTTAACTCCAGGATGGAGTACTTTAATTTTTTT  
TNTNATANTTNCAGGAACATTTTCTAATTATGTTATATAAATGGGTATGTGATATGTG  
NGCTATTTGTGTGCTAATGTCCTAAGTGAAGTTCTGCAGACCATCTGGGTCAAAGTGCAT  
TTCGCATGATCCAAAANATGAAGAACCATTGTTTGTACGGGAGACNAGGGAAAAAAA  
A

Sequence 2066

CTTAGCGAGGTCACGNCCNANGAACCGGGGNGNTCAGGAAGATNTCTGAAGAGTGCAGC  
NGCCTGAACCGAGCCCTGCCNAACAGCTGACAATTGCACTGCAACCATGAGTGA

Sequence 2067

CATGCAGAANTCCTCGCTGGAGTTTCATAAGGCCAATGAGTGCCAGGAGCGCCCTGTTGA  
GTGTAAGTTCTGCAAACTGGACATGCAGCTCANCAAGCTGGAGCTCCACGAGTCTACTG  
TGGCAGCCGGACAGAGCTCTGCCAAGGCTGTGGCCAGTTCATCATGCACCGCATGCTCGC  
CCAGCACAGAGATGTCTGTCGGAGTGAACAGGCCCNCTCGGGAAAGGGGAAAGAATTC  
ANGCTCCTGAAAGGGAAATCTACTGTCATTATTGCAACCAAATGATTCCAGAAAATAAGT  
ATTTCCACCATATGGGATTCCAGACCATGANGCCAAAGTAATTCCTAATCCCCACACAC  
AGGAATGGCATGGGACCTGNGATTTTGAGTTTCAAGGGGCCGTAAGNTTTTATTCTTC  
ACACCTNCAAATTACCCGACCCCAAAAAAAAAAANAAAAAAA

Sequence 2068

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTNTCCGATTTCAAGAACTGATGAAATTAGAAA  
AAACACCTACAGAACATTGGATAGCCTGGAGCAGACCATTAACAGCTCGAAAATACAAT  
CAGTGAAATGAGTCCCAAAGCCCTAGNTGATACCTNATGTTCTTCCAACAGAGATTCTGN  
AGCAAGTTCATCCACATAGCCCAAGAGGCCTCTCCCCGACCTTGCTAGTTNCGGATGA  
AGGTNCCACTGCCCTAGAGCCCCCTACGTCGATACCTTCAGCTTCACGTAAGGGCTCCAG  
CGGGGCCCCACAGACGAGCAGGATGCCTGTCCCATGAGTGCCAAGAACAGACCCGGAAC  
CCTGGACAAACCCGGCAAGCAGTCCAACTGCAAGAACCNCGCCAATATCGNCAGGGCTA  
ATGGAANTNCTAAGAAATCTTGGNNGGGGACTNTTAAAGCCTACTTTCCCTACTTACCT  
GCTTCTAAAGATTCCAAGGCCNTTCTTCCAACTTTTGGG

Sequence 2069

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTTTCATGGATNNGAGCAGCTTCACCAACCCCTGCA

TABLE 1

346/467

AAGTGACTCTGAAGAAGACGACAAGCCCTGCTCCAGTCACACCCGGAAGCTGACTGGTCC  
ACGCACAGCTGAAGCATGAGGAACTCATCGCGGACTAATTTTCCTTAAAATTTANACT  
TGCACAGTAAGGACTTCAACTGACCTTCCTNAGACTGAGAAGTGTTCAGTATATACAT  
CAAGTCACTGAGAGAACATCACCACCCTGAAGCCAGAGACTAACACTGCAGGACTCAGCA  
GGACTATTTAAGAAACAACTGAGGCATCAGACCAACTTTCCCCACAAGTCTCGGATCTT  
TCCTGCCATGCTGATGCCATATATCCAACGTGATCAACCTGGCTCCCCAGAAGGAGGAC  
GACTTTGCTGTCTACACCAACATGCCCCCTTTTCATCACCCCAAGAGGACATTGCCAGAC  
CAAGTGGGAATATGTCTTCCATTGTATTTCCAAGTATGGGGAAAGCCTANATGAAGATG  
CTCAAGAAGNGGGGGGTCAAGACCCTGACCCCAAGCCTGAATCTTGGCATTACCCTTTC  
TTTAAATTTAATGTGGTGGNGNTTTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2070

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCNGCGGGG  
NGNNCTACTTNANAATCTTTGGCNGGTTNNCNGTTTTNGGTTTTCTNANCNCTTGGNCT  
GGTNCATTTGGTTTNGAANAATCNGTTNCTTCNGATTTTNANCAAANGGTTTTNGNCA  
AANGGTTTTNGAAANCTTTNNCCTTCTCNGTNGAAGTNGTGGGTTTTNANAANANAAA  
AATTGGGGTTNATCATTTTTCTAGGCCNGAANGTTTNGNNCNTNCCTNTTTCANAATCT  
ANATTAATAC

Sequence 2071

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCNGGTTANCAGACCCACAACACGAAGCTCCTG  
CCTTTAAGACTACAAAGAGGCAGCTCAAAATTAGACTGCACAGGTAAGCGAGGAAGTGC  
AGTCTAAGCCTGGACTCTGCCTTCTGCCCTCCCCCGCGTACTCAAGCAATAAAAT

Sequence 2072

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCTNTTTTTTTTTTTNTTTNGCNGAGTGAGCTA  
CTNTAGGATCTTNTGCTGGTTNTACAGTTTTGGTTTTCTTAGCACTTTGTCTTGTTCAT  
TNNGNTTNGAAGAATCTGNTTCTTCTGATTTTTTAACANAAGGTTTTTGACAAATGGTT  
TTTGAAGCTTTTACCTTCTTCTGTTGAAGTTGTTGGTTTTTGAAGAGAAAAATTNGT  
GTTTATCATTTTTCTAGGTCTGAAAGTTTTGCGCATTCTCTTTGAGAAATCTAGATTAA  
TAACTAAAAATCTTAAACTTGNTTTTGAGAATATTTACTCTTCTGACAAATTCTTCGA  
TAAACTTTCTCAGATTTAAGTTAGCTAAACAAAANTTCCTTGTTTGNGTTTTNTAA  
TNTCGAATGCTNACTCTGTATCTTCAAGTTTTNCAATTTTTCGATGTCTTAGCATCAA  
AAACAGATTTTAAACGTCTTCAAATTACTTTTAAATCTGTTCTGCAGCTAAACNGTC

Sequence 2073

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTACGTGCTTATACAAGATGTCAATTATGTGGTCGTC  
CACATGCTGTATTACGTAAATTTAAAATTTGTAGAATTTGCTTCCGTGAAGTACTGCTACA  
AAGGACAAATACCAGGTATTAAGAAAGCGAGTTGATAATATGATAATCACAGATCCAATA  
GCAGATATGATCACAAGAATCAAAAATGCCTTCACACGTAACACAAAAATGTTATTATT  
CCTCATTCTAAGAAAAAGAAAGAATCTTACAAATCTTCTTAGATGAAGGATATATAAAA  
GGATTTACTGTATCTGGTGAAGTTAAAAAGAAATTAATGTTGAGCTTAAATACAAAGGA  
AATACAAGTTCAATTGNTGGAATTAAGAGTTTCCAAGC

Sequence 2074

CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTGGGCAGGTACTTCAGCAAGTCTCTTTCTCCTC  
AGCAGTAAGCTCAGCCGGCAGGTGCCTGACCAGAAGGGTTCGGTCGCCCCGAGGCGGGGA  
AAGCGAGGAGGAGCTCGTGCATCCCCTTGATATCGCAAGCGGCTGCTCGGGAGCTGCCAT  
TTTCCTTGGAGAAGCAAAAACAGAAATCGTGGAAGAAGTCTCAGTCAAAATCGCGGCAT  
CAACACAAGCTGGGAGAAATATTTTTCCGCCTCGCGCTAAGGATTCTGGAAACCAGGAA  
ATACCGAGAAAGAAAGTCACCTTCTCGCGAGAAGTGCGCCACCGAAAAGCGGCAACCCTT  
CGAAGACTCTTCGGGAAGGGCGCGGTGCTAATGATTTAAATTCCAAGGGGTCTNCGGAA  
AGACTTACAAAGCCAAAATTTGGCCCAAGATGTGCGANGGTTAACACAAGTTGTCAAT  
CAAAGAAAGGAAACAGGAACCCCAACCCCTTTAAGGA

Sequence 2075

TABLE 1  
347/467

CCGCCCCGGGCAGGTACAAATTGAGCTCTCTATTCAACCTCAATGTATGTATTCTGCC  
CATTAAATATACTTTGCACCAGCAAAAGCGATTTCCAACATATGTGTTTTGGAGGTAATTA  
AGTAACTCTGTATAAAAAATAATGCACTTTTCCCTCCTTTCCCCAGTGAATGGAAACTT  
CCATACTTTCAAAATAATAATAAAAAATAATTTTAAGAGCAACAGCCCTCAACTCTTT  
GCTGGTGCCTGCCATACTGCCTTTCTTCACTCCATTCTTAGCTCTGCTAGTTTCTTCTTG  
TATGTCATGATAAAAAGGGAATGTGGGTGTGTAACTTTTGTGTATGTCCCGTTTCCAAAT  
TTCCCTCTCCAAAAGCCAACCAATAAACAAACAAACGAAAAAACAGTGCAACA  
AAACACAAATAGCATTCCAACAGTT

Sequence 2076

TTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGCACATAAAACATTATTCCTTCCTTGGCCTAAAACTC  
ATCGCCACCTACATTAAAGCTAATATGCCTGATTACTGTTTTAGAGAACTTATTTTATT  
AGGGCAGTTCCAAGCTCAAAAATACGCTAACTGGCACCTTGTTAGCTACATAAAAATGCA  
CCCTAGACCCGAACTTACTAGACTCATTATAAAATTTCTTTAAGGTGTCCACGCAGTC  
CCTGGTCACACTTGAAGCAGTCCGGAGAAATATCAGCCCTACCCAGTAATCCCCAGAAG  
GAACTTACACTTTTTTTAATCTTTTCTTACAACCTTCATATTTTATAAATAAAAAGACAA  
AAATGTCAGGCCTGTGAGCTGAAGCTTAGCCATTGTAACCCCTGTGACCTGCACATATCC  
GTCCAGGTGGCCTGCAGGAGCCAAGAAGTCTGGGAGCAGCCCGAAAAACCACAAAGAAGT  
GAAACAAGCCAGTTCCTGCCTTAACATAAACCACCTTACGACATTCCACCATTATGA  
CTTGTCACCAATTATGACTTGTTCTGCCCTGCCCAACT

Sequence 2077

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTTTANGTCANAGTCTTCTNTTCTNTTCTNNNTGA  
GATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGACTGGAGTGCAGTGGTGCATCTGGGCTCACTGCAA  
TCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAACTGGGACTAC  
AGGGTGCAGCGCCACCAAGCCCAGCTCATTTTNGTATTTATAGTAGAGATGGGGTTTCACG  
ATGTTGGCTAGGGATGGGTCTCGATCTNTNGGTGAGAGTCTNTTCTGTAAATATCCTT  
GGGTAAAAGAAGCAATTTTANACTGTAACTGATGNCAANATGCTTTAAGGGAAGAAGGC  
N

Sequence 2078

TCCCTTNTCTTCTCGCACGTTTCGGCCGGCTTTTNCCTGTCAAGCTCTAAAATCGGGGGGG  
CTCCCTTTAGGGGTTCCGAATTTAAGTGGCTTTACGGGAACCTTCGAACCCCAAAAAA

Sequence 2079

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTNCAGGGTCTGTGAGAACTGTTGGAATCTTACA  
TAAAGTCAAGTCTCAGAAATGTCCGATGCTTCACCATATTCTTATATTCTATGCAATTGT  
TGTCTGTGCACTAATCATCTCGACCTTCTACATGAGATACAGAAATAACTCTGGAGGA  
GCAGCTGGGGTTACTAACCTCCATTGTGGACACCCATAATACTGAACAGGCAGCACCATC  
TGGCCTGAGGTCACAAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2080

ACCNTATAACGGCCGCGAGTGTGCTGGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGNCAGGTA  
CGCGGGGNTGGTTCCAACTTTTCTGCTNATCTGGGAGTGNTGGGCGCGGACAGTCNAGA  
TGTCAGAGAAAAAGCAGCCGGTANACTTAGGTCTGTTAGAGGAAGACGACGAGTTTGAAG  
AGTTCCTGCCGAAGACTGGGCTGGCTTAGATGAAGATGAAGGATGCACATGTNCTGGGA  
GGATAATTGGGATGAATGACAATGTAGAGGGATGACTTCTCTAATCAGTTAACTGAGCTG  
AACTAGAGAAACATGGGTTATAAGATGGGAGACTTCATAGCCATCCAGAAGAAGTGCTG  
AAGTAAACCTAAACTTGACCCTGCTNAAATACATTGTAGGGGCAAGAAGAACCAAGGA  
ATGGGGACACT

Sequence 2081

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGNAAGTGTGCGCGCCGCCACTGTCCG  
GCCACAGCCTAACGCTCTTNGCTGTGTTTTGNGNCTCGCGCAGGGCGGCCCGGNTCTG  
GTGTTTGGCNGTCGGAATTAACAACCACCATGTCCGAGCAAAAAGGCAAAGACCAAGAC  
CACCATAGAAGCGCCCTTAGCGTGCAACATCCAANGNCTTAGNCATGTTNGACCAANNCA  
CAGATTNGAGGAGTTCAAAAGAGGCCTNCAACATGAGTTGATCAAGAANANGAGATGGCT

348/467

Sequence 2082

Sequence 2083

Sequence 2084

### Sequence 2085

Sequence 2086

Sequence 2087

Sequence 2088

Sequence 2089

[illegible]

CNTCNCGCCACGGACGCCCGGCTNTCCCCGNAAGCNCTAAAAACGGGGGCCNCCCACAA  
AGGGGGCCGANANAAGAGCENNNAACGGGNACCCNCGACCCCAAAAAACNNGGAAANAAG  
GGGGGAAGGGGNCAACGCAAGNGGGGCCAANCGCCCCGGANAAAACNNGAGANNACCGCC  
CCNCNGAACGGAGGAAGACCANCGGGCCNAAAAAAGGGGNCCCACGGGGCCAAANCAG  
GGAACAACACACAAACCCCAANNCGGGGGCCANNNCCNNTGGAANCAAAAAAGGGANANG  
AGCCGAACACCGNCCCAATGGGGGA

NATTGCGAANTGGGCCGCTCTTCNCGCTNNCTCGCTCACTGACTCCGCTTGCGCTCGGTC  
CGNNCGGCTGCCGGCGAGCGGGTATCAAGCTCACTCAAAGGCGGGAAANACNGTTATTCC  
ACAAGAANCAAGGGGGAATAAACCGCCAGGGAAAAAGAAACAATGGTGAACAAAAAGGCC  
AGCAAAAAGGGCCCAAGGAAACCCGAAAAAAGCCCNCGGTTGGCTGGCGTTTNTTCCAA  
TAAGGCTCCGGCC

CCCTTANTTTNGNCNTTNNCGANGNACCACACACATAGGTAGCCNGCATTTCATGGAACAG  
GCACCGTGGGCTGGGCTGCACCACACCATCTTTCCATGTGTTATCTCTTTCTAGAGACTT  
CTTGAAAATTGGTAGGATTATCATATCATATGTTCTTGAAAACATCTGTTGACTATTTCT  
GTACATCATGGCTCGGACTTGGGTCAAGCTCTTGGCACCAATGTCTGGCATGAGTGTTG  
GATGCCAGCAATCAGGTAAGGGACAAATTTGTGGATTGACCTTTGTCCTGCACAGCACC  
AGACACTCCCTGGGCCACTTTGATTTTGTCAAGCTTCACTGAAATATCTGTTCTGGCTGC  
TGAGGTGCTTGTCCCATGGCATCGAAGAGAACCCATACCGGATATTTCTTAGCNCGGA  
TCCCATCGGAAAAAGAAAGTANTCACCAGGGGGCCCTAAGTGGGTGGCAGCCAGGAAGAG  
AGCCCCATCATGGACTGNNGGAGGCCCAAGGGGC

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTTAAAGAGTTGTTTTTGGCCGGGCGC  
NTTGGCTCATNCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGCGGATCACGAGGTC  
TGGAGTTTGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAA  
AATTAGCCAGGCGTGGTGGCTGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGG  
AGAATGGCGTGAACCTGGAAGGAAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCNCCCCTGCACTC  
CAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCC

TTAATTGCGCCCTTGCGTAATCATGGTCATAAGCTGTTTCTGTGTGAAAATTGTTAT  
TCCGCTCACAAATCCACACCAACATACGAGCCCGGGAGCATTAAAGTGTAAGAGCCTGGG  
GTGCCTAAATGAGGGGAGCTAACTCAACATTTAATTGCGGTGCGCCTCACTTGCCCGCTT  
TTNCAATTCNGGGAAACCTTGCGTGNCCAGCTTGCANTTAATGAAATCGGCCAC

CCCCGCGTCCGCTCGNAAATTGTTGATGCTCTTTCCCCTCCCCGAGGTCTCGCATNCAA  
 ANCCTGGTGGGCTGGCCTTGTGTGGCTGCTTCTCCAGGCCTGGTCAGNACCCAGCAGGCT  
 CAGGGTCTGCTCCTGATGCTGNGCTCTGGGACAGGCACGCCACTGTGNGAAACACTAAGC  
 NAGGTAATCGAGCATTTNGTGATCACAGACTCCAGCTTCTGGTCCACCCAGCATGTAGT  
 CAGCACTCTGACCTTNACACCAGAGCTCCACAGCGGCTAGGAGTTGACTTCCTGTGTCAT  
 GACCTCAGGAAATAAATTTCCCTTGACTTTAAAAAAAAAAAAA

TTCTGCTGAGACGCGTGTGGCTNCCTCCCCGCAACANCCAAAATGNTGAAGCTGATCGAG  
AGCAAGGAAGCTTTTCAGGAGGCCCTGGCCGCCGNGGGAGACAAGCTTGTGNTGGTGGAC  
TTCTCTGCTACGTGGTGTGGACCTTGCAAAATGATCANGCCCTTCTTCCATTCCCTCTGT  
GACAAGTNTTCCAATGTGGNGTTCCTTGAAGTGGATGTNGATGACTGCCAGGATGTTNCT  
GCANACTGTGAATTCNAATGCNTGCCAGACCTTCCAGNTCTATAAAAANGGGNCAAAAGGN  
GGGGGNNNTCTACNGNGCTAACAAGGAAAAGCTTGAAGCCTNTATTACTGAATATGCCATA  
ATCATGCTCTGAAAAGTGGGACCAGCTNCCAAGCTGNTTNAACCTCGTACCNTTNTTAA  
TTTGCTAAAAACTATGAAAGTGTGGAGAGGCTATCCCAACTGNCATCTGATTATTAGTGA



TABLE 1  
350/467

CAATAAAAAAANTAATTCTACCCCTTNANAAAAA

Sequence 2095

TGTGTAGCACCTGNGGNGTCCTTGNGTGATTATTCTGTNCGAGGTACTTAGGGCAAGTC  
ACATGCCCTCCATCCCNTGGCTCANAGATGAAGAGTAAATCCAAAACATGTGCCTCGCTC  
TTGGTCACTAACTGCTGNCCTG

Sequence 2096

TCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTNTTAATGCCTTNGTTGGAGTCCTNATCCTCATC  
TTTAAAAAAGAGNTTANCTAAGCCANATTCACCTTTTGTAGTTNACAAAAA  
GGATTAANTNGCCACANTGTGATTT

Sequence 2097

ATTNNCCCTTAATCATCTCACGCCCCATGTATGATTCTCAAAGNGCCTAGCGTGANCAN  
NGTCCCTNAGACCACACCAATTTCTTNATGTCNCNCTCAAGAAAGCCAAAATGACAATNA  
TAANGCCATCTCAANCNCAATANCTACCANAACCCCCNCGNCTTATCTANACTTCA  
ACTCAAACCTCTGCTCCTTACTNTCTGGGGAGCTTNAACCANNTNACTNATAACTT  
TAAAAACCTNTCTNTAAAAATNTCANAAACCACANCCTCACCATTNNCACAACCCACCCCA  
ACACCAAANANNTTCCCAAAACAACC

Sequence 2098

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAAGACCAATTGCTAAAATCTTGGATTATGG  
AAAATTTAAGTATGAAAGAAAGAAAAACAAAAAGTTGAAAAAGAAAAACAATCTTTCAC  
AAACAATAGAGAAATTCGTTTATCTTTTGAATCAATTTAAGNGATATAAAAAATCAAAGC  
AAAAAAGCCAAAGAATTTTATTAGATAACGACAGAGTAAAAGTGGCTCTTCGTCTTAG  
AGGGCGTGAAAAACAAGACCTGAACAAGGTAAATTAATTTTAAATCTTTTTTTGATGA  
AGTAAAATCGATTGCAAAATTAAGTAAAGAAATGCAATCAGTTGGTAATTTTTTA

Sequence 2099

NGNCCTTNCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAATTGAGCTCTCTATTATAACCTCAAT  
GTATGTATTCCTGCCCATTAATATACTTTGCACCAGCAAAAGCGATTTCCAACATATGTG  
TTTTGGAGGTAATTAAGTAACTCTGTATAAAATAAATGCACTTTTCCCTCCTTTCCCA  
GTGAATGGAAACTTCCATACTTTCAAATAATAATAAAAAATAATTTTAAGAGCAAC  
AGCCCTCAACTCTTTGCTGGTGCTGCCATACTGCCCTTCTTCACTCCATTCTTAGCTCT  
GCTAGTTTCTTCTGTATGTCATGATAAAAGGAATGTGGGGTGTGTAA

Sequence 2100

NCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTC  
TGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGAA  
TTTGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGATC  
ACCAACTCACAGCAATCAAACCTCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACG  
TCAGTCTTCCGAGGACCTTAGATCAACCCCAGGAGGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATT  
CGACGCCCTTTCCAGCAGG

Sequence 2101

NAGGGGCGGAATTTTGGGNGGGCCCCCTTTCTTANAATGCATTGCTTCCGNANGGCCC  
GGGGNCCCCCCCCCAGTGGTGGATGGGATATTCTTNCCAAAAATTGGGGGGGGCCCTTT  
TTNNGGNCCNNAAAAAACCCNNGGGGCCGNCCGGGGCCAAGGTTACCTTGGACTTGAA  
AAATTTGGGGCNTTTTNTTTTGGGGGNCCCTTTNCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  
NNNANGGGCCCCCGGGTNTTNTCCNNTTTTCCAAAAANAGGCCCNNTTNNNGNGNGGG  
GNGGGTTGGGGGNAAAAAAANNNNNNNNTTTTTTTTTNNNNNNNNNNCCCCCCCCCCCN  
TTAAAAANAAAAA

Sequence 2102

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGCACTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTT  
TT  
TTTTNNTNAANAAAAAANTTTTTNTTNAANTNGGNCNNAACNTTTAACNAANN  
AAAAAANNTNNTAAAANGTTNTCNAAGNNGGNNNNNCCNNANAGGNANAAAANGAA  
AANGNNTNATTTTTNTTNAAAAAAANNTTNTAAAANTGTTGNNGGNGGGGGTAGG

**TABLE 1**  
351/467

TTAAAAAAAAAA

Sequence 2103

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCTGTCTCTGTAGTCTCTCCATTCTAAAGTT  
TAATTTGGAAAGGTCTGTCTGAATTATCAAAGTAAGAATACTCAGATTTCCATAAGCTC  
TTCTCACCTCCTCTTAGCCCAACTCAAACCTCCATCAGACCTTCTCACCTTGATTTTGAGC  
TGGAATGTTTCAATGAGCAAAATAAATTAGACAAANGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
NGTACCTCGGCCGCGACCGCTAAGGG

Sequence 2104

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGACCCCGGTCTCAAGGAATCAAAGTTTAAAG  
GAAACAGGTGTAATTACCCAGAGAGTTTGTGGCAGCTGGAGATCACCTAGTCCACCAC  
TGTCCAACATGGNANTGGGCTACAGGGGAAGAAATTGAAAGTGAAGGCATACCTACCAACA  
GGCAACAATTTTGGTAACCAAAATGTGCCGTGCTATAAGCGGTGCAACAGATGGAA  
TATTCAGATGAATTGGAAGCTATCATTGAAGAAGATGATGGTGATGGCGGATGGGTAGAT  
ACATATCACAACACAGGTATTACAGGAATAACGGAAGCCCGTTAAGAGATCACACTGGA  
AA

Sequence 2105

CCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGCACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTNTNTNCTTTTCNATTTTTATNCTTTTTTTTTT  
TTTTNAATGGCCAGGCTCCCAACATTTNAAAAAACTGCNCCCCCAATGGGTGAACAAA  
GTAAAGAGTAGTAACCTAAAGTTTACCTGAGTAAGCCACTGNGGAGCCTTAAGNGGNGAG  
GTCTTCCAATTTNANAGNGATGNGNCTTCAACTTGTATNATNATTTTANGCGGAAAAACA  
TAA

Sequence 2106

TCGGCGTTCGCGACCCCGAGGACCTCCTCTNCTCGCTCTGTGGCATACTAGTCTCTGGG  
CACTCAACCGCGAGAGCCCCGACCCCGGGGTAGCGGCTGAGCCTCAGCCGGGACCGGN  
ACCGGANCCCCGCGCGGAGCATGTNATCCGGGCTGGGGGCAGCTGGNACAGTGGGCTGGGT  
TGGCCCTCCT

Sequence 2107

AATTTGTGTGTTTGTGTTTGTGTTGGGGTTTTTGTGTTTTATTTCTTACATTANAGTNCATA  
TTTTCTGGGATTTAAATTATAGGTGTATTTTCTATTCTCTTGAGAAGNAGACTAAACAG  
TCTTTGCAATGATGACGGATGCACACAGAANAACATTAGAAGACATTACTTTCTATCC  
TCTCATGTGGTTGANCATTCTTACACGCCAAATGACTAAATTGGTGTTTCTNAGGAAGGA  
GCAGCTGTCACTTACAATGTGAAAAATTAATGTTTTAGGCCAGNNGGCCAAACCTTCAA  
GGGGGCCTNGTTGGNCAATTTATNGTCCCCTNATNCTTTTNAAAAATTTGAANGGTTCAN  
NNAAANTTGTNNAACCAACCAACAAAACNCCCCCTTTNANCATNGNNGGGGCAANGGGGTT  
GGGGACCTTNGNGACCTTAANTGNATTGGCCAATTACCGCCTTGGGGCCTTGNTNAANGC  
CTTCAACNCCNAAAANAATTGGCCCACCAATTGGGGGGTCTTTNGTNANACCTTNTTGT  
NACCAACCAACAACCTTAANCTTNGANCTTCACAAANGGCTTGGGGCNAGGGTANCAACA  
ACNTTCAAGGTTTATNCCGGCTTCNCAAANGGCGNCTTNAACCTTNTTGGNGAATTTGA  
AGGCTTAAAAACCTTGGCCATGGAAATCCCANCTTTAAGGGCCCAATCCCCCTT

Sequence 2108

ACCACGCGTCCGAGCTCGCTCAGCACTCCAGGTCTTAGCACTCCAGGTCTGTAGCTGG  
CGCAGTCAGTAGGAAGTGAAGTATGTCTCTGATGCACCACGTGTTTAGACACAGCACAG  
TCCTTTTTCTGTTCTACGGTGGAAGTAGTTTCTTTTGGGCATGCTGACAGCACTTTT  
TCATAGCCTCACCGATGAGCCCTTCTGCGGGAGTGACTCCATGCCTGTATACAGAGTAT  
TTATACAGATGTTTTAGCATCTTCATATGCGGTGTTAACCCTAGTTCTGTACAGCATAT  
TCTGTTCAAGTATTTTTTACAAGCTTGTGCTGTAGGCACATGCCTTCTGCTGCAGAAGT  
GGACACCCGTGGCACACCCACCCGCCCCAGTGGGGTGCCATGCCTTCTGGGACATTGC  
CACTTCTGCCCTGGAAGTCAATGCAGGTACGTAGTAGCTGCTATTGCCAGA

Sequence 2109

NGCCTATCACATAGTCAAACCCAGTCCCTGGCCACTGACAGGAGCTCTGTCAGCTTTCT

TABLE 1  
352/467

TAATAACGTCCGGCTTAATCATATGATTTCACTTCTACTCTATCACCTACTAACAACCTAG  
GCCTACTAACCAACACACTAACCTTATATCAATGATGACAGTGACATCGTACTGAGAAAG  
CACATACCAAGGCCACCACCACAATACTCCCGTCCAAAAAAGCNCTTCCGGTACCGGAA  
TTAACAACATATTTTATCANTTCTCNAAAAAGTTATTCTTTTTNTTTATTCGNGCCTTCT  
TCTTGAGCANTTTTTANCCACATCTAAAGGCCCTCAGCNCCACAACAACACCTGGCTTTA  
AGGNGGGGCNCAATTTGNACCCANCCCANACAAGGGCGATTCANCCCCCCCCCTGNAACCC  
CCCCATTAGTAAAGGTACNCCCTNNCTTAAAAACAACCTTCTTGNNATTTAACTTTG  
NCAATCCTTGGGGGGGTNAAACAAANTCAACCCTGGAAGGCTTACCNACAAGNCCCTNC  
ATTAATAATTAAATNGACCCCGAAAAAANCAAAACCAANTCCAAAGGCNCCCTGCCTCA  
TTCACCAATACCTAACTTAGGGTTACCTTAT

Sequence 2110

CGTCCGGGACCTTTATGTCTTGTNAAGATGTCTAGGCCTGGCCGGGCGCGGTGGCTCACA  
CCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGGCAGGAGTTTGAG  
ACCAGCCTGATCAACATGGNGAAACCCGCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGC  
ATCGTGGCACATGCCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGGCCGAGGCAAGAGAATNGNTTGA  
ACCCAGGAGGTGGAAGTTGCAGNGAGCCAAATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAG  
CANAGTGAGACTCCGNCNTAAAAACAAAACAAAACAAAAGCAAAACCAGATGTCTAGG  
CCAATGATAATTATTTTTGATGCATTGTGGATTANGNTCTTTGTAAACCCCACTGTCTT  
GGGGAATGATGCCTGCTGGGAAATTGAGTTTTTTGACTGAAACATGGAACCTTNCTGCTT  
TTTTCTGGNTCCTATGAAGTTTTTGAACATNTGAAAACACAAAACTCACCTTGAAAT  
TTGAGCAGGTCGATGATGGCAAAAAATTATT

Sequence 2111

GCGTCCGCTGATCTGCTTTGGGACGGCCTTTATATACTTCCTCCTTTCCAGGCCTTCCAC  
CACCAGTGACCACTATTCGACATCTGGCCCACTCTCAGTCATCCTCCTGCTTATGCTTGT  
CTNCTCCTTGAAGGCTTCCCACTGCATGTAGGACAAAGGTCAGATTTTGTAACAGGCCAG  
GCCTGGNCTTNATAGTCTGGNATCCACTAATTTATGGTCTNAGTCTNATCCCTTGAGGA  
TTACCTCTGNCCTTNGNAAGCTCTGTGCTCCNG

Sequence 2112

TTCATAACAATTCTCCTACAAATCACCTTAATTCTGACATTCATGGCCACAGAACTAATT  
ATATNCTACATTCTATTTGAAACCACCTTATCCCCACCCTAATTATCAGGTACTAAATG  
AGGCAGCCAAGCAAAACGCCTTAACGCAAGNACTTACTTTCTATTCTACACACTAACCGG  
CTCTCTACCCCTACTCATCTACTAAGCGCACACCTACAAACAACACAGGCTCACNTAAA  
CATCACAGCTANCTAACACTTCACGNGACCAAAAAACNTAACAACCCACCTGGGNNCCC  
CACAGCANTTACCCTGGGCCTAGCNANTGGCATATATAAGCGCTTTTATGGACCAAAAAA  
TACCCCTTNTTATNNGGGTCTACACNCTTATTGACTTCCNCANAAAGNCCCATGNTTGT  
AAAGCCCCNCATTTGCAAGGGGNTCAAATANGTCCTTTGCACGNCAGNTACCTTCCTTAA  
AAACTAGGGCNGGCTATGGGGCAATAAAATACCGGGNTTTAACTCCCCATTTCTTCAAA  
ACCCCTTAAACGGGAAATTANCATAAGCCNTACCCATTTCCCTCATTATTAATCCCTTA  
TGGGGGCNATAANTCATAACAAAGGCCNTAAACANTGCCTCCCGACAA

Sequence 2113

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCTACTTTTTAAACAATTTCAACTGCA  
GCTCTCTTTCACTAAGTNAGATGGGNAAAGCATGCCATTTCTGTTTNCCTTGNGATTTTA  
CTTTTAGAAACACACATGCTTCCACTGCCATCTGACACTTCTCCACACGCTTTCATNTT  
GTAAACCTGAATTCTATTTNGAGTACCTATCAAATACTTTCTGGAGGNGGGGCACGCTCC  
GCTCGGTCATGATGCTGATCCACTTGGGAACATCAGTTCCTTCTCTTCACTCCAGCGT  
CATAGAGATCCCGAGCATCTTGGNNAATCAGTTCATAATCAATGACAGAGCCATCCTCTG  
CTCTTCTACCTTTGCCA

Sequence 2114

GTGGGGGGGGGGGGGGGNAANCTCGTTGGGACNCGCCCCNAATTNNNANNNAACNNNGNN  
CNNNCTNGAGGGCGAAGGNATNNATAAGCTTGAGGGGGGGGGCTGGANACCGANGNATC  
CACTAGTTCTAGAGNNGGCCGCCNACCGGGGTGGGNGCTNCAGCTTTTTGTTCCCTTAG

353/467

GGTACCTTGCTCGGAGAATGCAGTGACAGCACCGGCCCATGCTTGAGAACCANGCGGCT  
GTGCAGAGGGCAGCCGACCACTATAGCCAGCAGATGGCCCAGCAACTGAGGCTCCCCACA  
GACACGCTCCAGGAGCTGCTGGACGTGCATGCAGCCTGTGAGAGGGGAAGCCATTGCAGTC  
TTCATGGAGCACTCCTTCAAGGATGAAAACCATGAATTCAGAAGAAGCTTGTGGACACC  
ATAGAGAAAAAGAAGGGAGACTTTGTGCTGCANAATGAAGAGGCATCTGCCAAATATTGC  
CAGGCTGAGCTTAAGCGGCTTTCANAGCACCTGACAGAAAGCAT

354/467

GGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCNGGCCAGGTACCCTTGAAGATGGGAA  
AGGTGAGGGAAATATNNGAAGCAGGGTCAGAACATCCACTAAGAACATAGCACCTNAGTA  
NAGCTTACATTATATGAGCCAGGGTAGAGTTANTACTGAAT

[illegible]

GCGAATTGGATCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTTAAATCTAGCCCAGTATAA  
ACATTAGCCTGCTTAATATTTAGACATTTATAGGTAGAATTCTGAGCACTCAACTCATGT  
TTGGCATTTTAAAGTAAAAACAAGTGTGACTTCGAGGACCAAAGAAATTGTCAGCTATAC  
ATTTATCTTTATGAACTCATTTATATTCCTTTTAATGACTCGTTGTTCTAACATTTCTT  
AGAAGTGTTCTTATAAAGGTCTAATGTATCCACAGGCTGTTGTCTTATTAGTAAATGCAA  
AGTAATGACTTTGTCTGTTTTACTCTAGTCTTTAGTACTGGTTGTGTCAGGATTAGCCGAA  
TGGCTTGCCCTCAGAGGGTCAATGGCGTTCTGAGATGGTGGCCAGTTGTCCAGACGGTAGC  
TTGCTATTGCCAGTCCAGAGGTGAATTCTGGGTTCTTTGGCT

GC GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTA CTGGTGAAAGTTCTTGATGAGGG  
TCTCAATGGCCCTCTCCACATCACTGAATTCCTGAGCATCCTCTGCGTTGGCTGACCGAC  
ACTGTCCCATGGTGCCCATGTGTCTGGTCCTTTGGTGAGAGTTCTGTTGTCCTATAGCT  
GGCCCCAGAGGAGCTGATGGCTCATGATCTGTTGGCAGCCGCTGAGACAAGACAGGAGGC  
CCCCGTACCTGACCCG

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGTGCGCATAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCAGCT  
GCCTGAACCNANCCCTGCCGAACAGNTGANAATTGCACTGCANCCATGANTGAGAACAAT  
TAGAATNCCTTGGNGGGCAGCCTACGGNANCTNAAATGCCATTTAACCTGGAACCTTGATG

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTA CTACGANGTCATATGTTATTTACAATT  
GGGTTTGTGTGGGATGGGAAGTAGGGCGGATGAGCCAGTACTTNTGCAATGAAGATGCAA  
TAGTCNTTGTCTNTCCCACTGTCNCCTNTTTCCTCACCCNATGGCAGCTTACATGACCT  
ATTCCAAAGGGTCCACCGAGNCCTGAACTCAGCTTCATACCAACATTCTCGCCTTNA  
GNAAGAATTCAACACTGTATAAGGGAGTNGAGGCANAGACTTGGGNCAGGGNGAGGGTGG  
NNAACACNNAAGCACACTNTCTTGTCATCAACCCAAGTTCAGAGACAAGGCCTCCNCANA  
TGNGGAAGATGATGCCCTTAGACACCNCAACCTGNTTGTCTNNCNTTCNTNGAAGCNCAA  
GCAGCCTGNATCTCAACTGAAGAGAAGGGG

[illegible]

TABLE 1  
355/467

TGGAATGGAATCAACCCGAGTGCAATGGAATGGAGAGGAATGGAATGGAATGGAAGGGAG  
ACTACCCGAATGGAATGGAATGTAATNGAGTGTAAGGGAATTGAATAGAATCAATCCCAA  
TGTAATGGAATGGAATGGAATGGAATGCAATGGAATGGAATCTTCCGAATGGAATTG

Sequence 2129

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNCGGGGNACTGAAANTCCA  
CACGACANAATAGCCAGATCTCAGAGGAGCCTGGCTAAGCAAAACCCTGCAGAACGGCTG  
CCTAATTACAGCACCCATGAGGAAAGGCCACTTANGGATGCAGCAAGAAGGAGCCATCT  
GCAATCCAGGAAGAAATTCTTGCCAGGAACCAATTGGTTGTCACCTTCATCTAGGACT  
TCTAGCCTCGAGAACTTACAAATGGTGATGATCATCAGGTCAAGGATAGTC

Sequence 2130

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGTGAATCCAC  
AAGACAGAATAGCCAGATCTCAGAGGAGCCTGGCTAAGCAAAACCCTGCAGAACGGCTGC  
CTAATTACAGCANCCATGAGGAAAGGCCACTTAAGGATGCAGCAAGAAGGAGCCATCTG  
CAATCCAGGAAGAAATTCTTGCCAGGAACCAATTGGTTGTCACCTTCATCTAGGACTT  
CTAGCCTCGAGAACTTACAAATGGTGATGATCATCAGGTCAAGGATAGTCTGGAGCAATT  
GAGATGTCACCTTACATGGGGAGTTATCCATTGATGACGATGAAATGCC

Sequence 2131

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACTATCATTATGTAT  
TATATACTGATACTTTAACTTGTGTGGAATACTTATAATTTGTATCACA  
CACCTGGATATGTGTTCTGTTCTAAGCGACATTTGTGAGAGATTATTGTAATGAGA  
GCGAGCAAATAAACTTAATTAATCTTGCAGATACATACTTATGGGAAATTTGAACAA  
ATGAGTGAAACTCTGTGTTTTAGTAGGCTGTGATAACATTTCCGGGCACCTTGCACAAA  
GGACTTCTTTTTGCCGGGNGCTTAATNANTTAATAAAATTTTTTAAAGTTAAAA  
AAATNGTGGNAAANAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAANNAGGNTTNNANNAAC  
NTTTNTNTTTNGCCGNANNAANCCCCCCCCCGGTTTNCNGGGGAAANAAAAAAT  
NNGGGCCCNCCNTTTNTTTTTTTCNNGGGGGGGGGGGGGGGGGGNTTTTTTTTTTGN  
GAAAAGNGTGTTTTTTNNCCCCCCCCCCCCCTTTTTTAANANAAAAAATTAAATGGG  
GGNNNTTTTTTTTTTNNATTNNNACCCCNCAATTNGGTNTTTTTTANNTNAANANC  
CCCCCNGGCCNTTNTNATANATGCCCCCNCCCCCCC

Sequence 2132

GAGGTGTTACATTCGTGCGAAGGACACCAGCTGCGGAATTTGCGGNTTGGCAGATTGAA  
ATCATGGCNGGTCCAGAAAGTGATGCGCAATACCAGTTCACTGGTATTAAAAATATTTCT  
AACTCTTATACTCTCACAGGTAGAATGAAGTGTGACAGAATCCATTCTATTCTTTACT  
TGCTACATTATGACCATGAGGAGGGCANAGTAGAGGTGAAGTCTCTGTATACTTGCTGAA  
AGTCTTCTGTACCT

Sequence 2133

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGGCAGGTACTTTCAGTAAGAGATGGG  
GTTTCACTATGTTGGTCACTATGGTCTTGATCTCTTGATCTCGTGATCTACCCACCTTGG  
GTTCCCAAAATGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCAGGCAAACTGCGATCTTTT  
AGTGGTGCCTCTTCTCTTTTGAAGGATGTTGTCCCTTAAGGAAACCTGGAGGCT  
ACTACTGTGATACACTACTTGAGAGATGGATTGTTGCTCTTCTTCTACAGTCTTACANG  
GAGTAGATTATAAAGACGGAAGATGTTACCATTTGCNTTAATTGTTGGAAGCTGANAGCT  
TTTAATTTTTGGTTNCAACTGTTTTTNGGGGANNTCCCGNAAAAATTTTNNNNNAATTTT  
TNTTTTTTTNGGGAAAAGGGGNCNNTTTTTTAAAAACAGGGGGGGGNNGAAAAATTTGN  
GGGNGGGGGGCCCCNNCCAAAAAAGGGGGGTTTTTNTTNCNGNNNCCCG  
GGGGGGGGNNGGNCNNTTTTTTAAANCCTTTTTTTTGNNTTNCNCCNAAAAANNAACC  
CCTNNNGGGNGTTTTTTTTTTT

Sequence 2134

CCGGGCAGGTACAAGAGATAGAAAGACCAGTCCTTGCTGAAAGACAAGTCTGAATGCTCC  
ACTTTTTCAATTCTCTCCATTCTTCAGTAAGTCAACTTCAATGTCCGATGGATGAAAC  
CCAGACACATAGCAATTCAGGAAATTTGACTTTCATTCTNTGCTGGATGACGTGAGTAA

**TABLE 1**  
356/467

ACCTGAATCTTTGGAGTACAGGACAATNAAGACTACTCCTATNTGCGGAACAACTAGCTT  
TCTATTTAGTTCTAGAATGTTGAACTGACCGATTGGCTGACATAAAAGTCACATTTTAC  
AAAAAAGTGTCTCCAAATGCTTTGACTAGGGGAAAAACCCCTTTTCAATTAGAGGGAGCC  
ATTNTGCAACAAATTTCCACAAATAATTCGCTTATTCCAAGGGGCAANGGCACCATTG  
ATATNGGGAAATTTTTTGTNTTNGNGCCAAATTTAAGGGNA

Sequence 2135

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCAAGACTCAGCACTAGTCTGATG  
ACCTGCTAATTCAGTACAGCATAGGGCTGTCTGTTGTTTTGCGCAAGTTGGTGTGAAC  
AAAGTTCACAATATCTGGTCGAATAGGAGCCTTGAATACAGCAGGCAAAGTGACATTTT  
GCCAGATGACTCCCCCTTTTCGGAGTACCTTGTTCAAAAAACACCGCTGAGTCACTTCCA  
GGTGCTGTTAAGTTTTCTTTAGTGAAGATGTCTATACCAGAGGGAGCATAGTTCAGATG  
ATTCCTCAGCGGCAATGTAGTAGTGTCTAACATGCTTCCCACGGATATTATCCTTTTGA  
TGAAGACTTTGTACACTCCTGGACCTGGAAAAAGGCTTGCAAACCGGC

Sequence 2136

TNGGCGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAATGTAGAAA  
CAATGAGGATGGACCTGGTTTAATAATGGAAGAACAGCACAAAGTGTCTTGAAGAGCCT  
TGAACATAAAACACAGACACCTCCTGTGGAGGAGAATGTAACCTCAAAAAATTAGTGCCTG  
GNAAATTTGGGCTGATGAGCTTTCTGGATCCTAAGCCACCTACCGAATTNTTGGANGGTT  
GGCTGNNGGTGTGGGGAAACACAAGTCTTTTCCAATTTTACAAAACGAACCAATTGACC  
CCAGGGACTTNTTGGTTTATTGGGTGGGG

Sequence 2137

CCGCGGTGGCGGCCGNGTNCNCGGNGCCNGAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCNGCTG  
TCTGAACCGAGCCCTGCCNAACAGCTGANGAATTGNACTGCAACCATGACTGAGAACANT  
AAGAANTCCTTGGAGAGCACCTACGGCAACTAAAATGCCATTTACCTTGNAACTTGAT  
GGAGGGGAGAAAAC

Sequence 2138

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNCNGGCCAGGTACCANATGAANNG  
NNAAGACAAGGCCATNCNCCACTTTATAGAGGGNGTNAAANTAAACCANAGNTCCNGGGA  
GAAAGAAANG

Sequence 2139

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTATCATATTTAGGTTATTTATT  
AATGAAAGGTATNTGANATTTTCAGGAATACAAATTTTGACCCCTGATGACCTCAAATGC  
GTGCAACAAGATGTTTAATACANGAAAAACACAAAAAAGTGTGTTACAGTGGTTAGAA  
TTTTTAACTTTAAAAAACCATGAATTTGTATTGNTTTAATTGCACAATAAAATATGTTG  
ATATATACTTAAGCTTAAATTAATTNCAACANGGNAACATTTTCCAACCCAGAGGTGTG  
GCCTGATGTTGGGGTTCAANTCTGGACTTNTATTTTTTGGGTANCACACTCAACTTTTGA  
ATTGTNTTAAGGGNTTATTTNANCCATTCTAACTCTANGAAAAAATNTTNAATTNCGT  
TTCCCAAAGNCATTANCCGNGGAATTTTTTGTGATTTTCTNCAAGAAAAAATTTTTCGG  
GAGGTTAAAAGGAAGNGTNTAATATCACTTAATTATCCCAACATTTTCTAAAGGGGGGG  
GGAAAC

Sequence 2140

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTATCAGCTAATTGGGCTCCTTT  
GAAATGCTGAGGATCTGCTTACGCAGGTTAACTCTTTGAGGAAGGGGGTNGGGTAAGTAG  
CCCTTAATGTCTTGTAATCAAGGGGCCAGATGGCGTTCTGTCAGGCTTTCCAGCTAAGG  
GAGAGTCTACTCATATGGGAAACAAGCCTAGGTAATTAAGGAGACAAAAAGGGAAAATTT  
AAAAATAGGGTTAGTAAAAACAAGGTTAAATAGGGTTAGTAAAAAAACAAGGTCAGGCA  
TTACAAAAGGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCACTGGGATTACAGGCTCGCACCACCAAGCC  
CAGTTAACTTTTGTATTTTAGTACCTGCCCCGGGCGGC

Sequence 2141

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
NTNAGCAAGCACGTGCACTTTATTGAATGACACTGTAAACAGGTGTGTGGGTATAAACTG

TABLE 1  
357/467

CTGTATCTAGGGGCAGGACCAAGGGG

Sequence 2142

TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCTTACCCTTGTCCTCTCCTAA  
AGGGAGCACAAGGAACTGAAGAGACTGAAAAAGAAGAGAGTTTGTAGCTGCAAAAGAAT  
AGGGATAGCAAGGAAACCCAGAACTGCATTCCCCTAAGTGGGGCCATCCCATGTGATTGA  
ATTGTCCATAGCTTGCCTATGGTGAGAAATGTGCATGCTCCGTGAGCTGGTCTCTTGAAA  
CAGGACTTATGCTTCCTCTATATTCTGGTTAAATTTTCCAAACACATAAGTTCAGTGAGC  
ACAGATTTCTTATCCAGAGACAAGTAGAATCTAACCGCAGACTGTTGGCAGAGTTTCCAG  
GCACTTAGCCATGTTCCCTTCCTGACTCAAATCCCCAAAGGCCTTCACTCTCACTGAGAA  
TCACACTACTGTCCCATAGATAAGGCAGGCATTGAAGCACCTGTGCGTGATCCTCTAGGGG  
GGAGAATGAAAGGTTATTTTCTGCATTGCATCATCATAGCTTTTAATA

Sequence 2143

AGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGNGCANNNGCTCTACAGAATAGAGGCN  
ATNCTTTAGCTTAAGCCTGTCTGCTGACCAGAGAATGGAATTNTGCGTGGNCTCANGGAA  
CAAAAGGAACTAGGCAGGGAAGGGGAAGAAAAGTGC

Sequence 2144

GGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGNACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTATAACTGATAATTCTTTATTACTAAAGGTTTATTTACATAGNGTTTANNGCNTAAT  
AAAAATAAATTACAATACAAAAGTGCTNTTTAGGAAGGAGACACTAAACAACAGGCCCA  
TNTTACCCCTTGCTNTTTNGCCAAGACATAAGCTACAAATTTTGCCGGAAAACTGNCCA  
TACATTTTAACTACTTCTTCATTATTCTTATGGACCATCATCCAGGACATNTGTTTGAA  
GAAATATCCAGTTATAATATTTTCAAAGGNTNGAATTGNGAAGAAAAAATATAAAATGT  
GATTAAGGATNTNTAGCCTTCAGATGTAATTTACNGGGTTTAAAAATTGGCCCCTTTAA  
AACTTTTGCTTTTTTAGACNAGNNNTAAAAAGGCACAATGGAGACNCCATATTGTTANTG  
GATTTTCANAACNGGGGNTCTTNTGNGNAATNCNTACCANTTTTTTT

Sequence 2145

AGGCACNAGANGANTTTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTCTGNNATACAAAGAGCAGATT  
TTTATTGAACTTGGGCNATACTATATTNCCATACAATNTAAATATTCATGAATAGTTTC  
CCAAGTCTGGAGCGACCACATAGGGAGAAAAATGTAATGTCTCAATTTTTGGTTNCACNA  
AAATGTTTTTTTTATATCAAAATTTGNTTNTNAAAGCTTGGNGGATTAGCTTAAAAAANA  
AAAAAAGTTTCCTTGAAATCNGGGAAACAAGACATTTTAAATGAATCAANCAAAATTTT  
AAATTAATAAATATGAAAAATATTATCCTCATTAGTTTCATTTAGTGCCCATGGAAANT  
TAATTATGCTCTGCTGCTGATCTTTGGGGGGACAAGTTTCAATGGAAAGCCTGTCAGNT  
TAANTTCATTAATAAGTTT

Sequence 2146

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGGAATAAAAAATGTTACAACCTAAAAAACA  
AACACCGTAAACATTTAGAGTAAACATGACAAACGTGCTGCTTTTAGAGGAAAAGAAG  
TTTCATTTGAAGAATTTGGACTTCAAGCTACAACATCTCAATGAATAAGTGCAAGACAAA  
TTGAATCATGCAAGGATTGCCGATTACAAGAAGAATGGGTGCTGAAGGACACGTTAACAT  
AAGAATCTTCCCTCATCTATCTCTTACTAAAAAGCCTATTGGAGTTAGAATGGGATCTGG  
TAAAGGTTGAGCTGAAAAATGAGTAGCTGTTGTTAAAGAAAATACAGTTATGTTTGAAGT  
TGGTGGAGTTAAAGAAGAAATAGCTTCGTGATGCACCTCGTTTAGGTGGACACAACTAC  
CNTGTTAAATGGAANGAATAATTNNGCANGGGAGGAATAATGGAATTCAAAGATTTAAAG  
AAAAAACTACTGAGCATTTTAGAACCGTTATTAANTTGAATATTAAATCAGAGCTTTTT  
ACCCCTTCGTTTTAGAAATTAACCTCAACCAACTNGGATCATNCCTCNAAAATTCAAAC  
AAGGTTAGAAAANGTTTTNCCCGGAATTTTACNNCAATTTAGCCACCCAAAAA

Sequence 2147

TCCCCGCGGGGCGGCCGAGGTACATNTGCCTGNCTNCCTNCTGTCTTCCTTTTTATTAT  
AAGGATACATTTATAGNACCCCATAGAAGGAAAAGATAAATTCATAGGCTGNTAAAAGA  
GGCTAGGCCTAAGTTATAATGCCTCCTCCTCACAGNCCAATTTNCCCAAGGGGCNTTANC



TABLE 1  
358/467

ACCAGAGCAGNTTTTCTAGCTTGNGGACAATNCCNNCAGGCTTGAGTGATAATGNCCCNG  
TNGCGGTAGCTCTCCACTTGNTNAAGGACCAANACACCTTAGCAG

Sequence 2148

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTGACTTTATATATAATACTTTATTTTATACAATTCAGTATATCATGTTAACATA  
TTTCACTTTTAATTTTATGATATGTGTGACATATTTTAAATTTATGGATTCAATTATAC  
TATCATAATTTTTTAAAGTTTGTATCTTTCATTAATAAGGAGGNTCCTTATTAATGGAT  
TTTTTTTCTGTAGCTTCTGAGAACACATTTTATAGATACCCGGCTTCTAGTTATACCTGA  
AGCTCCACAGTGTAGACATGTTTTGGCCAACCTTGTTTTATCGGTGTATGAAATTTGTGC  
TAATAGGATGGATCCAATTGTCATTACATTAGAAAATAAATGGGAAACATTTCTT

Sequence 2149

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTGACTTTATATATAATACTTTATTTTATACAATTCAGTATATCATGT  
TAACATATTTCACTTTTAATTTTATGATATGTGTGACATATTTTAAATTTATGGATTCA  
ATTATACTATCATAATTTTTTAAAGTTTGTATCTTTCATTAATAAGGAGGTTCTTATT  
AATGGATTTTTTTTCTGTAGCTTCTGAGAACACATTTTATAGATACCCGGCTTCTAGTTA  
TACCTGAAGCTCCACAGTGTANACATGTTTTGGCCAACCTTGTTTTATCGGNGTATGAAA  
TTTGTGCTAATAGGATGGATCCAATTGTCATTACATTAGAAAATAATNGGGAACATTTTT  
TTTTACATTNGGGCAACNTACCAAAATTTT

Sequence 2150

CCGGGCAGGTACACGGGCAAAGGGGCTTGAGAAGGCCCGGNGGCGAAGCCGAAGAGAAGC  
AACTGTGCCCCGGAAGAAGAGAAAGCTCGCCCATTCAGACTGGGAACCAGCTTTCAGTGAA  
GATGGCAGGGCCAGAAGTGTGCTCGACTCCAACATCCGCCTCTGGGTGGTCTTACCCAT  
CGTTATCATCACTTTCTCGTAGGCATGATCGCCACTACGTGTCCATCCTGCTGCAGAG  
CGACAAGAAGCTCAGGAGGAACAAGTATCTGACAGTCAAGTCCTAATTGAAGCAGAGT  
CCTCAGGGAAAATGGAATAACATTCCCAAACAGTCTTTCTTGACACGAAAATATTATTT  
CAACAACCCAGAGGATGGATTTTTCAAAAAAACTAAACGGAAGGTAGTGCCACCTTCTCC  
TATGACTGATCCTACTATGTTGACAGACATGATGAAAGGGAATGTAACAAATGTCCTCCC  
TATGATTCTTATTGGTGGATGGATCAACATGACATTCTCAGGCTTGTGCAACAACCAAGGT  
CCATTTCCACTGACCTTCGTTTTAAGC

Sequence 2151

CCGGGCAGGTACGCGGGGNANTGCNANANACNCAAANCNNGNTANTACANTGCATCAAAC  
ATGTTCAAGATTNNCCAATTGACGGGATTGGATTNAAAGATATNCCACCACTTTTAGCAA  
GATGGNGAAGTGCTAAATNACACAATTAATCAACTGGCTGAGTTAGCTAAAGATGCATAT  
GTTATTATAGGTCCANACGCAAGANGTTTCTTNCTTGGGACACCTACTGCANCTNTTTTA  
AAAAAACCTTTTATTATGGTAAGAAAACCTAAA

Sequence 2152

AGGTACAGCCTCTCGGCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGNNGGCCATTACCCTACCAAC  
TAACTAATGTTCCGCACCCCCATTTTTAAGTGAAGCTGTGAAGCTCCTTTCTATTACTCA  
TCATGCGATAAATACTATATCCGGTATTAGCTATTGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTT  
AAAGGTAGGTTAGGTACCTGCCCG

Sequence 2153

AGGTACACTTCTAGCACCTAGCAGAGAGAGGCTTCACTACATNATGCTTCCTGACATCTC  
TCCCTTTGAAGAGCAGTCAGACTCCTGCTTTGCTCTTCAGACTTAATTTGGGGGTTTAAAC  
AGGTGAGGTTGCTGGGGGAACCTTTTACAACATCTCTCTGAAAGAATCCGGGCTGCCAG  
TTTCATTTGGTTTGGGTGTCAGTAGCATGATGGAAAGACAAAAAACACAACCTTGACATC  
TGCAGAAATGGGTTCAAATTTTACCTGCAACTACCAATTCTGTGGCCTTGGTTTCAGCAA  
TTAAACTCCCTAAAATTCAAGTTTTTCTTTGTAATAATGGGGTTATGAACAGTACCAAATG  
AAGTGTGAAGACAAGGCCATCCACCACTTTATAGAGGGTGTAAAAATAAACCAGAAAAATCA  
AGGGAGAAAAGAAAAGATGAAAGACAACTGCAAAAAATTGCCAAAATGCGACTTTCTAAA  
AATGGAGCAGATTCTGAGGCTTGCATGTCTTGGCATTCTTCAGGAGCTGAATGAAAAA

TABLE 1

359/467

ATGCAACAAGCAGATGAAGACTCTGAGAGGGGTTTGGAGTCTGGAAGCCTCATCCCTTCA  
GCATCAAGCTGGAATGGGG

Sequence 2154

GNCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGCCCGGCCAGGTAAGTGTGCACGTNGGTTAN  
AGGCTGCGTGGCAGGANNGNGNTCAGATTNTCCCCTGCACNGNAATTGGGCTTTNAGGGG  
GAAATGGTGGGGCCATCT

Sequence 2155

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGCCCGGGCAAGGTACANGTGTGTGTGGGTGAAATGGAGA  
TTTGGAAATTGAAGTCTCTGCCTGTAAATGTTCCCAAATAATTGTTGTGTGTATGATACC  
GTGTATAATAAAAGTATTCTTGTAGAATCTGAAAAAAAAAATGTAAAAAANNNTAA  
AATAAAGGTTCTTGGCCCGCTNTANAAGTGTGGATCCCCCGGG

Sequence 2156

CGGCCGCCCGGGCANGGTACGCGGGGACACAAGACATCATCTTGAAGGAAGGATGGCTTT  
GGCCAGACCAAGACCGAGACTTGGAGACCTGATTGAGATTTCTCGCTTTGGCTATGCACA  
CTGGGCCATCTACGTGGGAGATGGCTATGTGGTCCATCTGGCTCCGGCAAGTCACTGGTG  
CAGTCACGACAGTAGGTGTGGCAGCAGGCCTGCTGGCTGCCGCAAGCCTGTGGGGATCC  
TGCTGGCCAGAAAGCAAGCGGGAAAGGCAATAAATCCAAGAAATTGTCCCAACAACCACCA  
ATTNTTACGGAGGAATATTATTTAGCCAGCAAGGAGTGGAGTTTTGGTTTACTTGATTTT  
ACTGNTTTTNTGGTTCATGGAATCTTTATTTTAAATTGGAGTTAAAAANCNCAGGNAAT  
GTNTTTTGGAAATTGCACCTTNTTATNGAATTNTTTTAAAGACACAANTTNGGGCTNTT  
CCNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2157

CCGGGCAGGTACCATTGGAGTTTAATTGCTTCGCTCCGATGAATGAATTCCTGGCCAAT  
GCACCAAAATGATACGGCTCCGATGACTGGAGGAACACCAGGGTCCTTGGTCTCGCACCA  
GTTTAGATAAAATGACACAGACACACATGTAATGGTTTTAAGGAGTGGAGAGTTTATTAG  
GCAAGAAGGAAGGAAGAAGAAAACAGCTCCCCATACAGAGACAGAGGGAGGGGGGATTA  
GAACAAACAGAACTTCCCCGCGTACCT

Sequence 2158

CCGGGCAGGTACAGCGTCATATAGGCTTTGCCTTAAATGATCTCTTACGGTTAGAAAACA  
CAATAAAAACAACTGTTCCGGCTACTGGACAGGTTGTATATTACCAGATCATCACTAGCC  
AGATGTNACGTTGGCAGATTTGAAGTCCTTTATTGAAATTCATAAATAAAGAATTGTTCT  
TTTCTTTGTGTTTTAATAAGAGTTCAAGGAATTGNTCAGAGTCTTGAAAATGTTATTT  
TAATAATCCCTTTTAAATTTTTATCNTGTTGCTGTTTACCCTCTNTGAAATATGNATTT  
TATTTTAGATTTGCCTAATGNCCANTTCATTTCAAGGNAAAATTGCCCAAAGAGGGGTAT  
TTCCCTTNGGGGGAAAAANNNGGGGNCCNTCTTTACCAAGTGGTAAAANTTTTTTTCC  
TCCCTTTTAAACCTTTTTGCTTTAATCATTCCAANTGNGGCANGNAAATTTTTTTCC  
AATNCCCTTTGGTTGAAGNGGCAANGTTTTGTTTGAACCTTGAAGTTT

Sequence 2159

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACCCATCCTACCCGG  
CCTGGGCTGACCCATGGGGAAGGCTGGCTAATTTCAAGTCTTCTGCTTGGTTGTTTCAAGG  
CCATTTCAAGTTTGGGTGTTTTCTGGGGATGTTAACATGGGATTCAGGCTCAACTCACAA  
GAACTTTTCCATCTCATGATGGATGCTGTTGGGCATGTCCAATGTATGACTTCATGAGT  
TACACAGATGCTAATTCGTAGGGGCACTTGAATCACATGGTTGTTTTGTGTCCCATGGT  
CAAGCATTCTATCTTATCAGGGCCTACAGTAACATGCCAAAAGTTGCTTCCAACATATTT  
CTCTGCTTTGGATG

Sequence 2160

AGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACATCCCCAGTCGTGGCCCTCTGGACAA  
GTGGCGGGCCCTGCACTCATGAGGGCTTCCAATGTGCTGCCCCCTCTTAATACTCATTG  
TCAATTTGAGAAAAAGGACATATGAGTTTTTGCAATTTAATGAACTTCCTTTGAAAA  
ACTGCTTTGAATTATGATCTCTGATTCATTGTCCATTTTACTACCAAATATTAACTAAGG  
CCTTATTAATTTTTATATAAATTATATCTTGNCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

TABLE 1

360/467

## Sequence 2161

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCACGTAAAGACGTTAGGTCA  
AGGTGTAGCCCATGAGGTGGCAAGAAATGGGCTACATTTTCTACCCAGAAAACCTACGAT  
AGCCCTTATGAACTTAAGGGTCGTTGAAAAAANGANTCANAANTNTANAAAAAATN  
ANGNNCCTN

## Sequence 2162

NCCGGNCAGGTACGCGGGGCACAGCGGCTTNCCTTGATCCTTGCCACCCGCGACTGAACAC  
CGACAGCAGCATGNCTCACCATGAAGTTGCTGATGGTCCTAATGCTNGNGGTCCCTTNC  
CAACNACTGTTTACGCANGGCTTCTGNCATGCTCCCTTTATTTGGAGAATTGNGANTTTT  
TCAAGNACAATTNCAATTNCACCAAGTTGTTCTAATNACCTGAAATATCCAACAGANACN  
NTTTTTNAANGAAGTTTTCAANTANACCNNACAANTGGCCNACTTTACNAAAATTGGCCA  
TTATTATTGAAATNTGTAANNNGNANATTGTTT

## Sequence 2163

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGACAACACAAA  
TTACTGCAACTCCAACAACTATGGCAATAACAATCACAGCAATGACCCAAACATCCAAAC  
TGTCAGTATTCCTTCCTCAGGTTTAGGATATCCTGGATAATTTGAGACTGGAGGCTTGT  
AAGTAGGCCTAGGACCTGAGGCACTGGACGCTGGAGATTTTGTAGTGGAAGAAGTCGACA  
CTTTAAGACACTTTGGAAGTGGGGGATCCCAAGTACTTGTGGAAGGTGGACACCATCACA  
TCCAGGGCCTTCTCCAGAGGGGCACGCCATGACAGCAGTCAGGATCAAACCAAGAAAGAAG  
AAGCGCTTAGGAGAGAGGGGTTGTAGAGAGGGGGAAAGAATTCCCGCGTACCTTGCCCCG  
GGCGGCCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATTCCCCCNGGCTTGCCGGGAATTCNATTTTCA  
AAGCTTTNTCGGATNACCCGGCGACCCTTCAAGGGGGGG

## Sequence 2164

ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTCGAGATGGNGTCTTGCTCTGTTGCCAAGCTGGAGNGNAGGGGCGCAATCTTG  
GCTCACTGCAACCTCTTCCTCCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCTNAGCCTCCCAAGTA  
GCTGGGACTACAGGNGCCAGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGAGAC  
GGGATTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAAACCTCCAGACCTGGNGATCCGCCACCT  
GGGGCTCCCNAAAGNGCTGGGATTACNGGCATGAGCCACTGGGCCCNNGGCAAAAAAACAAC  
TTTTTAAAAAATGGACCCTGGCCCNNGGGCGGGGCCGTTTTTAAAAACTAANGGGGGATNC  
CCCCCNGGCCTNGCANGGGAATTTCCAANNATCAAAGCTTTTNTTGGATAACCCGCCNN  
CCCCNNTNNGGGGGGGGGG

## Sequence 2165

AGGTACAAGATAGTCATCTCAGTAAAAGGTCTATTATCTAACTTGCCAACTTGTTTACT  
GAGAGCCCTAAGGAACTAAAACCTGCCATAATGCCGNGCACAGCTTGNAAGCANTTAGAG  
TAAGCAAGATTAGTTTTTCCCTCCCTCCAGTTCCTCAGCAGGCCTGGCTGAAGGCCANG  
AGGGAAGGAAATATAAGAACCAACAATAAAAAATAGCAANTNGCAATAAGGAAGAATGCCA  
TCCCCATGGTAGGCANCAACNCAATANATTTNTGGAAACCCACCTNTTCCCGGATCANGG  
CCTTTCCATTTGCTCACCGGATGCNTNACCGCCTGGGGCCGGGGCCGNCTTCTAAGAACN  
TAGNTGGGATCCCCCGGGGCTTGGCAAGGGAAAATTTCTAATAATTCAAAGCCTTTAAN  
TNGGAATACCCCGTNCGGAACCCCTTCCGAGGGGGGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCA  
AGGCTTTTTTTGGNNTTCC

## Sequence 2166

CCGGGCAGGTACGCGGNGACGAAGTTCGGGTCCAGGTCTCTGACTTCGGGCTTGTTGCT  
GGTGGCNGTCGGAGCCGAGCCGACTGGTCAGGATGANACGGACGTGCAGNTCGCCATC  
TTCGACAACATG

## Sequence 2167

AGGTACTCCTGGGCAACAGCGAGACTCCGTNTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAACCAT  
TTATTTTAAAAATGATTAGATTGCTATGCCTCAACTCATAGAAGATGAACCCTTCAAGAA  
AACGTGAAGNAGGAACCGGGNGGGCCANNAATGAAAACAGGCAAGTANAGNTATTANTT  
NGGAAAAACATTTTNTCAACACCAAATGTTAAAAAGACTTTCCTTTGNTAAACCTGGG

TABLE 1  
361/467

ATTATGAGNAAGAACTTTTTCAATTGGGGTTANNTTCTAGGGATANACTCAAGTATNTTT  
GCANCCACCTTAANAAAACTTGCCATTAGAAAAACCTGNAAAAGGTTTATTGTTTCCCA  
GNATAACTTTTCCGTTGTTTTACCCAAATTTTTNTTTAAGAACTTTG

Sequence 2168

AGGTACTCCAGGGCTTCATTCATATTTCTTCCAATTTGTAGACGAACCCAAGGAGGCTC  
AAGCTTTCCAGATCTAATGCCTTTCTCCGAAGTTTCTTAAAACCAATTTCTTCAAAGAA  
TTTGATACTTTTATCCCTTTGTTAATGATAGCCCTGTTCTATTTTTATAGCTTTTTAAAT  
AATGGATAATTTGCATTGACTGTCAGATTTCTTTGAAATTCCTGNAAACNCGACNCATN  
AGTTGGAAAATTGNTATGTCTCTGCATTGTTTTCTTCTACCACNTGGNNTTCATCGCNAT  
TAAACAATTTTTTTGAAAAATTTCTTTCAAGCCTTTNTCTGTGGATTGGCCTGCCT  
TCTAATATTACCAATTTCTTGCCANGGGTCTTAGGATGTAGCCCACCCTCAAAAATG  
TGGGGCCTTTTTTTTTTCCACCTGGCAAGAAATCAANAATCGGAAAAATAATGGGGCC  
NTG

Sequence 2169

CGAGGTACATTTTNAAGAGTTGTTTTTGGCCGGNNTTCAGTGGCTCANGCCTGAAATN  
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGANACGAGGGCTGGAGATNGAGACCATCCTG  
GCTAACAAAAGAAGAAANCCCGTCTCTACNAAAAATACAANAAATTAGCCAGGCGNGGG  
NGGCTGNGCACNCTAGTAGGCCCCAGGCCTACTTTNGGCAGGCCTGAGTGCAGGNAGTAA  
TGGNCCGCGCANCCCTGNCAAGNGAAANTAAGGNTNTGCNGGTCGGAGNCCCAAAGNANT  
GCGGNCCCCCTTGCCACNCCCAAGGCNCTNGGGCCAAACCAGAAGGCNAAAGGANCTCCCT  
ATTCCTCNAANAACNCAAGATATACCNCAANNCGAGGGAGGTTTNNGGTTNCTTACCTC  
ANTTGGGCNNCAAATTNATAAGGGNTCAATANNANCNAGGNNTAACCAATAAANNACCCN  
CACAGGGGNNTCCTTTAACCAAACCCNTAAAANNACCTGGGGTCAAGTCCNAAATAAAA  
A

Sequence 2170

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACCTGCTGGGAGAAGTT  
TCTGAACAACNATATCTGGGATACACAGAAAAGTNTGGAAGANGAGAAAAGAAANGCCTAA  
ATNGGAATGAGATCCAAGACTAAACGCNAGAGCTAGATTGAGCCGCATTTGAAANCTCCT  
TCCCNNTTGGGGCNTTGGCAGAGGGGGAGAAAAGGCTTCAAAGGAACTNNGTGGCATNANC  
ACCCCCCTCCCCCAATGAGGACACCT

Sequence 2171

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACTGAGCTCAAGA  
CACACTTGGTGCTTGCACTGCTGATACCTGCTCTTTGCCGGCCCCCGCGTACCATCCCAT  
GTGGAATCTGTGAGTGTCTCTTAAGTAGCGTGGGCTAGCCAATCTGCTCGTTNATGGGT  
GTATTTGTAACTCCGAATTCATATGTAATANGGATGCAAGTCTAAGCGTTTCATGTGG  
ACATAAATGTATCTAAATAAAACTTTCCCTAGCACTGTGGCTGACCTCACCCTTACTTTT  
ATACTTTAGTATGAACTGATGAGAACTTTGGTAGNGAGTATTTTTTTATATATATACA  
TATATATGTATCTATCTATATATATCTCAAGCATCTTTCAGGTCTTTGTGTNGTGGNT  
TTTNTTAAAGCCCCTGTTGTAAAAAAATTACTATTGTGGGATGGGCAGTCTCTCACATC  
ACAGATGTNGAAAAGNATAATTTTTATANTNNGTATTTNCAAANAAAATAAAATCTGGGG  
AAAGGTNNCATTCTNTACTGGNGGNCCAAAAAATCAATNGGTTTTGTNTGNCCAAAAAA  
AAATATTAAAAATTAATAATATANTTNTNTTGAACCTAAAAAATAA

Sequence 2172

AGGGTACATTTTTAAAGAGTTGTTTTTGGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCNTGTAATCCC  
AGNACTTTGGNGGCCGNGGNGGGCGGATCACGAGGTCTGGAGTTTGAGACCATCCTGGC  
TAACACAGTGAAATCCCGTCTNTACTAAAAATACAAAAAATTTAGCCAGGCGTGGTGGG  
CTGNNAACCAGTAGTNNCAGNTACTTGGGAGGCTGAGGNANNGANAATGGGCCNTGAACC  
TGGAAGGAAGAGGTTGCANTGAGCCAAAAANTGCGCCCCCTGCAACTNCAGCCTTGGGCA  
ACAAGANCAAGACTCCCATCTCAAGAAAAAATAAATAAGNAAAAGTACCTTGCCCG  
GGCGGCCCGCTCTANAACTAGNGGATCCCCCGGGGCTGNAGGGAAANTCTATANCAA  
GCTTANNGAATTCGCCNACCTNNGAGGGGGG

**TABLE 1**  
362/467

## Sequence 2173

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATCCCAGCCCCCAGGTTGCG  
CTAATAGTCTTGGCTACTTCCCTACAGCTGCTAATCTTAGCGGTGTCCCTCCACAGCCTG  
GCACGGTGGTCAGAATGCAGGGCCTGGCCTACAATACTGGAGTTAAGGAAATCTTAACT  
TCTTCCAAGGTTACCAGTATGCAACCGAGGATGGACTTATACACACAAATGACCAGGCCA  
GGACTCTACCCAAAAGAATGGGTTTGTATTTAAGGGCCCCAGCAGTTAGAACATCCTCAGA  
AAAGAAGTGTTTGAAGATGTATGGTGATCTTGAAACCTCCAGACACAAGAAAACCTTCTA  
GCAAATTCAGGGGAAGTTTGTCTACACTCAGGCTGCAGTATTTTCAGCAAACCTTGATTGG

## Sequence 2174

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACTCGCGTCGGTTGGCGACTCCCGGACGTAGGT  
AGTTTGTGGGCCGGGTTCTGAGGCCTTGCTTCTTTACTTTTCCACTCTAGGCCACGA  
TGCCGCAGTACGCGGGGGGGTGAAGAAGGGGCCGCCCTCAAGCAACAGCGACGCAAGAT  
GGCAGCCACCACGGGCTCGGGAGTAAAGTCCCTCGCAATTTCCGACTGTTGGAAGAACT  
CGAAGAAGGCCAGAAAGGAGTAGGAGATGGCACAGTTAGCTGGGGTCTAGAAGATGACGA  
AGACATGACACTTACAAGATGGACAGGGATGATAATTGGGCCTCCAAGAACAATTTATGA  
AAACCGAATATACAGCCTTAAATAGAATGTGGGACCTAAATACCCAGAAGCACCCCCCT  
TTGTAAGATTTGTAACAAAAATTAATATGAATGGAGTAAATAG

## Sequence 2175

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTAAAGTCCTCTGGCTCTGAAGCTTCATAAGATGCGT  
GAAGAAGGTGAAGAGGAAGGNGAAGGAGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTATCATATTTAGGTTATTTATTAATGAAAATATATG  
ACATTTTCAGGAATACAAATTTTGACCCTGTGACCTCAAATGCGTGCAACAAGATGTTT  
AATACAGAAAATAACACAAAAACTGTTGTTACAGGGGTAGAATTTTAACTTTA

## Sequence 2176

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTACAGTCTTCAGGAAATTCATTAATCAGTGCCTC  
CAGTTCCTTTGGCTTCCAGTTTTGAAGGGTCTTCAGAGGTCTTATTCTCCTTTGGCTGCT  
GGCTTGCAAGATCAGGATGTACTGTTCTGTTGGCCGAGTGGAGACTGGTGTCTCAAA  
CCCGGTATGGTGGTCACCTTTGCTCCAGTCAAGTTACAACGGAAGTAAATCTGTGCAA  
ATGCACCATGAAGCTTTGAGTGAAGCTCTTCTGGGGACAATGTGGGCTTCAATGTC

## Sequence 2177

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGTAGAGTGGTGCTGCTTTAATTCATAAATC  
ACAAATAAAGCCAATTAGCTCTATACTAAAAAAGGTCCGNNCANTCGNG  
GNGGCNTAACCNCTNNGGGNGGNTNTAGGGNTGAAAACNCTNAAATNNNTGTTTTN  
ANNNGGNTAAAGNNTTGAATTTTGCCAGNTTTNTAAAGTCATTAAGNCAAAAGTTTTT  
TTAAGGGGTNTTTTTTTTTTAANAAAACCCATTAAACNTTCCATTGGGCCTTTANAAANGG  
CCCCCGGGGTTTTNGGNNAANTNTTTTTTNNCCCNNTTTTTNTGAANAAAAANN  
GGGGCCCCCAANTTTTTNGNTGNCCCCNCCNCCCCCANTTGGGGGGNNGGNGGGGAN  
ANCCCCNTTTTTTTTTT

## Sequence 2178

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTGGCAATTGTTATTTAGTTTTATTTATAATCATAAACTTAACTCTG  
CAATCCAGCTAGGCNTGGGAGGGAACAAGGAAAACATGGAACCCAAAGGGAAGTGCAGCG  
AGAGCACAAGATTCTAGGATACTGCGAGCAAATGGGGTGGNGGGGTGCTCTCCTGAGCT  
ACANAAGGAATGATCTGGTGGCAANAAATTAACCANTGCTTTTATTATCNANGCACTTNN  
CACTATGCACTTTTTCTGAAATATTTTGTAACTTTTTTGTATTTTGCCATTTGAA

## Sequence 2179

CCGGGCAGGTACAAATGATGAAACGGAAAGACAAAGGAAATTTCCATTTTTGAAGAAAA  
AGTGTTCAAGTGTAAATGGAGCCNGGGGAAACCATGGACTTTGGTCAGCTCTATCAGTT  
CTTAAACACCAAAGGATGTGGGGATGTTTTCCAGATGTTCTTTGGTGTANAAGGACAATG

TABLE 1

363/467

ACATCAAGAGTNGTTGAANGTATCTTGCCACTGNTGGCCTTTTGATTTTTNTCCCACTT  
TTTCTTGAAAGATTAAGTAATTTTATTTTAGTTCCATTCTAGAATGTTGGGGAGTGNGGC  
ACAAGAAAAAATANTATANCTGAAATGCATCTGTTAAAAATGTNATGATTGNAAGCATAA  
CTGAGTTTCA

Sequence 2180

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTAGCATGCCAGGAAAGGAAGAGAC  
TGGGATGGTTTTTATCTGTGCTTTCTTAAATCAAGGGCCGCGGGCCGGAGATGGATG  
GAGGGACCGGGGATTTGGGAACTCGAAAACGAGCTGAGGGAAGGGAGCCTGTGGAAATAG  
ACTGGAGTCTGGGTAGTGTCTTCTAGAGAATGGTCTCGAAGTAACTTCTCGGTAAAG  
TCTTCACGGAATTTCCAGACCACGCTTGCCCACTGGGAGGCTTTTAGGACCCGAGACGTG  
TGCAGGCTTTCCAGCCAAAATGAAGTTAATCCCTTTGTGACTTCCGACCGAAGCAAGA  
ATCGCAAAGGCATTTCAATGCACCTTCCACATTGGAAGGAAGATTATGTCTTCCCCTC  
TT

Sequence 2181

TTTTTTTTTTTTTNGTTACATAAATTAACCCATTTATTATAGGCCAGTGATGTCTCAA  
GAGTAGAGGAGCGTCTACTGGTCTTTCACTCCTTCAGTCTTCTGATGGCGGACTTTACC  
GNGACAGCGGAAGTGGTATTGNACCTGATTTTATTTCCAGTTTTCATCCGAATCCACTGG  
GGAATGGGACGATTTTGCTTTTGTTTCTTGCCAGGAATCGCTTAATCCT

Sequence 2182

AGGTACTCATCGGCCAGCACGGAGATGCACAGGTTAAATGGTTTACCATCCTGAAAGGGC  
ATATTNGGCATGTCACCTCATACTGCCAAGCCCCATTACGCGGCTGTTTCATGACCACC  
CAATGACCAAAGTACCTGCCCG

Sequence 2183

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCCCGAAGCGTT  
TACTTTGAAAAAATTAAGAGTGTTCAAAGNAGGCCCGAGCCGCCTGGATACCGCAGGTAG  
GAATAATGGAATAAGGACCGCGGTTCTATTTGNTGGTTTTCGGAAGTGAAGGCCATGATT  
AAGAGGGA

Sequence 2184

AGGTACGCGGGGACTCGCGTCGGTTGGCGACTCCCGGACGTAGGTAGTTTGTGGGCGGG  
GTTCTGAGGCCTTGCTTCTTTACTTTTCACTCTAGGCCACGATGCCGCAGTACGCGG  
GGGGGTGAAGAAGGGGCCGCGCTTCAAGCAACAGCGACGCAAGATGGCAGCCACCACGGG  
CTCGGGAGTAAAAGTCCCTCGCAATTTCCGACTGTTGGAAGAACTCGAAGAAGGCCAGAA  
AGGAGTAGGAGATGGCACAGTTAGCTGGGCTAGAAAGATGACGAAGACATGACACTTAC  
AAGATGGACAGGGATGATAATTGGGCCTCAAGAACAATTTATGAAAACCGAATATACAG  
CCTTAAATAGAATGTGGACCTAAATACCCAGAAGCACCCCCCTTTGTAAGATTTGTAAC  
AAAAATTAATATGAATGGAGTAAATAGTTCTAATGGAGTGGTGGACCCAAGAGCCATATC  
AGTGCTAGCAAAAATG

Sequence 2185

CCGCGGNGGCGGCCGCGGGCGGTACGCGGGGAACTGAAAATCCACAAGACAGANTAN  
CCAGATCTCAGAGGAGCCTGGCTAAGCAAAACCTGCAGAACGGCTGCCTAATTTACAGC  
AACCATGAGGAAAGGCCACTTAAGGATGCAGCAAGAAGGAGCCATCTGCAATCCAGGAAG  
AAATTCCTTGCCAGGAACCAATTGGTTGTACCTTCATCTAGGACTTCTAGCCTCGAGA  
ACTTACAAATGGTGATGATCATNAGGTCAAGGATAGTCTGGAGCAATTGAGATGTCACTT  
TAC

Sequence 2186

CCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGNA  
AAGAAACCTTTAATGAGGATTCAAGGTTAATAAGGAAGACNCAGAGGGCCAGCACTCAGC  
CCCAACCTNCTACGTGTACCAAGAAAAATAAAGAAGAGGCTGCAGAATATGCTAAACTT  
TTGGCCAAGAGAATGAAGGAGGCTAAGGAGAAGCGCCAGGAACAAATTGCGAAGAGACNC  
ANACTTTCCTNTCTGCGAGCTTNTACTTNTAAGTCTGAATCCAGTCAGAAATAAGATTTT  
TTNGTAACAAATAAATAAGATCAGAGTCGGTAAAAAAA

**TABLE 1**  
364/467

## Sequence 2187

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGACTATTGTAGAGACTATCCGGGTTAGTT  
TGCAAGGGAAGCCAATGATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTGAGCAATGAGGACC  
CTACTGTTGCTGCCTTTAAAGCTGCTTCAGAATTCATCCTAGGGAAGAGTGAGCTGGGAC  
AAGAAACCACCCCTTCTTTCAATGCAATGGTCGTGAACAACCTGACCCTCCAGATTGTCC  
AGGGCCACATTGAATGGCAGACGGCAGATGTAATTGTTAATTCTGTAAACCCACATGATA  
TTACAGTTGGACCTGTGGCAAAGTCAATTCTACAACAAGCAGGAGTTGAAATGAAATCGG  
AATTTCTTGCCACAAAGGCTAAACAGTTTCAACGGTCCCAGTTGGTACCTCGGCCGCTCT  
AGAACTAG

## Sequence 2188

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGGACAAA  
TCTCTCCACTTGGAAGGAGATCCCAATCCTTCTGCAGCCCCAACATCCACCTGCGCACCT  
AGGAAAATGCCCAAAAGGATTTCAATATCCAAACAACCTGGCTTCAGTGAAAGCTCTGAGG  
AAGTGCTCAGATCTGGAAAAAGCTATTGCCACCACTGCTCTGATTTTCAGAAATCTTCT  
GACTCTGATGGTAACTTGAAAAAGCTATTGCCAAAGATCTGCTGCAAACCCAATTTAGG  
AATTTGCGCAGAGGGACAAGAAACCAAGCCAAATACAGAGAGATCCTTTCTGAACTTGAT  
GAGCACACAGAAAAAAGCTAGATTTTGAAGACTTCATGATCTTGCTCTTAAGCATCACT  
GTCATGTCAGATCTGCTACAAAATATACGGAATGTAAAAATTATGAAATGAACAGTTTTA  
AATATGCTGTATAAAATAATGGCAAAGACAGTGTTATTAATGTTTCCATCTCAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2189

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGAGGTACAAAAGTTGAAAGTCACA  
AAACCATAGAAAAGTCTCAGTTTCTACTGTAGAATTCTTGGCATTTCAGTAGTCACAGT  
TAACTTGTTCTAGGTTTTTCAGATGCTCTTTCCAGGACTTCATATGTTTTGATATTTT  
TAAAAATCTTTCTTTCAACTTTTTTGATTATAAGCCTTGCTTGCTTCGATTTGGGATTT  
AGGCATCGTTGTCTTTATTTCTTTTCAGGGCAATAATCACTTCTATTTTGTACAGTTG  
TTACTTGGGTACCTAAAACCCGAAGAACCTTCTGTAAGAAAGTGTGGCAAGCATCAGCCTC  
ACAAAGTGACACAGTATAAGAAAGGGCAAGGATTCTTTGTATGCCCAGGGAAGGAGGCGCT  
ATGATCGGAAGCAGAGTGGCTATGGTGGGCAGACAAAGCCAATTTTCCGGAAGAAGGCTA  
AAGACCACAAAGAAAGA

## Sequence 2190

CCGCGGTGGCGGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TGCNANCACANAGGTGAGCAACAAGTTTATTTTGCAGCTAGCAAGGNAACAGGGTAGGGC  
ATGGTTNCATGTTTAGGTCAACTTCCTTTGTCGNGGTTGATTGGTTTGTCTTTATGGGGG  
GGGGNGGGNAGNNGAANTCCAATNTGAATCCACAGAAACCAGGGGCTGTANAAACANA  
ACCTGANAAGAACGAGCACTCAACCNAGCTNACTNNGGTTCAANNAAAAAATNCCAANA  
AGGAAAGCCAA

## Sequence 2191

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGATAAGTCATCTCAGTAAAAGGTCTATTATCTAACT  
TGCCAAACTTGTTTACTGAGAGCCCTAAGGAACTAAAACCTGCCATAATGCCGTGCACAGC  
TTGAAAAGCAATTAGAGTAAGCAAGATTAGTTTTTCTCCTTCCAGTTTCTCAGCAGGC  
CTGGCTGAAGGCCCAGGAGGGANGGANTTTTANACCCCTTTAAANNTNNTTTTGCNT  
TAAGAAGAGNCCCCCGNGGGNGNCNCCCTTTTTTTTTTGAANCNCCCTTTTCCCCGGGA  
ATNAGGGTTTTTTTTTTTTTTNAAAAANTCCCCCNNGGGGGGNGCCNNCNNTNTTTTT  
TTTTTTTTTNGAANCCCCCCCCCCCCCNGGTTNNNNCNNTCCTTCTTTNACAAAAAAA  
AAAAAATNCCNCCNCCCCCAAAAAAANNNNTTTTTTTNTCCCNCCCCCNNTTTT  
TANAAAAAANAANAANTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

## Sequence 2192

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCGAGA  
GAAGCAGTAGTCAATAAAGAGAGTGCCGTATTTGCGAGATTGGAGCTGAGCTGTGGCTGC  
CAGAAGATAGCGAACGAATGGAACTGAAAGTGAAATCAGGAAAAGGTAATGGAAGAAG

TABLE 1  
365/467

AAAGCACTGAAAAGAAAAAAGAAGTTGAAAAAAGAAACGGTCACGAGTAAACAGGTGCT  
TGCAGATATTGCTAAGCAAGTGGACTTCTGGTTTGGGGATGCAAATCTTCACAAGGATAG  
ATTTCTTCGAGAACAGATAGAAAAATCTAGAGATGGATATGTTGATATCACTACTTGT  
GTCTTTTAACAAAATGAAAAATTGACTACTGATGGGAAGTTAATTGCCAGAGCATTGAG  
AAGTTCAGCTGTTGTAGAGCTTGATTGGAAGGCACCAGAATCCGGAGGAAAAACCTCT  
GGGGGAAAGACCAAAGGA

## Sequence 2193

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCGGAGGTAAGTGTCCATGGGTCCACAA  
AATCCTCTTCAGCTTCTGTGGCATCTGGGCCATGATTACTGGTAGGTGCTGGGTCCCTG  
GAGGACAGTCAGCCTTGTATCCTCCCCGCGGCAGCTTTGTAGCTCATTTTTATGACAC  
CAACATCTTTACTGCAGAATCAATTCATCCCAGGTTGTGGAAGACACTGCAGAGGTGGC  
CACTGGTCACGCTGGGCAGTTGAGCTGCTGAGAGTCCCCGCGTACTATCTTCACTCTTT  
TTTTTTCAGAAGCCAATGTTCTCTAAATCTGCAGCTTCATTCCACAGCTTTACAGAAATCA  
TAATCTCTTGAATATATTTCCAATGTTATTAATAAATAAAAAATCATACAAGATATATTT  
AGCACATTAATACTTAAGAGGTTACAGTATAACTGTCCAGACCTCCAGGTACCTGCCCGG  
GC

## Sequence 2194

GTGGCGGCCGCCCGCCAGGTACATTTTTAAAGAGTTGTTTTTNGGCCGNGCGCAGTGGCT  
CATGCCTGTAATCCAGCACTTNGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCTGGANTT  
TGAGACCATNCTGNCTAACACAGTGAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTANCC  
AGGCGTGGTGGCTGGCACCTGTAGTCCAGCTACTTGGGAGGCTGANGCAGGANAATGGC  
GTGAACCTGGAAGGAAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCCCTGCACTCCAGCCTGG  
GCAACANAGCANGACTCCATCTNANANAAAAAANCAANGAGNNGTTTTCTNA  
TGTTCAATTATAGGGCATTACAGTTACATNGNCCGAAGGTCTTACAATAATCACTGGGTA  
GCAATANATGCTTCNGGCCACATGATGCTGATTAGTTCNCANTTTTCATNCAGTTGACA  
ATATTAACCCCCATTNCTCCCTCCCTGCCCAAGGNTCATAAANTNGTGACTGCCTAACAA  
CCAAAATTNGGAAGGCCANTCTTNATTTTTCANTCAGACTTCTTGGAACCTGAAAGATTA  
AACNTTTTGGCTAACCTGGAAATATCTTTTATCTCACTTATAGCNTTNAAGGCCATTG  
NATNAAAACNTGATTTCTTGGAAGGGCCATACCCATAAANTCAAGGGGGGTTTTCTCTG  
AAAAGTAAANGNTTCCAAATNAANNCCAAACANTTTCAACCCCAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2195

AGGTACACTGAACACCAAGGCTCTCACTCTTGAGTCTAGGGCACCATATATATAAAGGGA  
GTTCCGGAACCTGTCAAGGCAATCCTATTGTTTCGTAGTCAAATCACACTGAAATCCGGAGG  
CCTGGTGTGAGAACCTACNAGCGGACACCGGGCATTTAATATTTTTTGCACACCCACACA  
GCCAGGGCCAAAGTGGTCAAGGCACTCTCCTAACACAGACAGGATCTTCTGAGTTGCAAT  
TCTTTCTGAAGGAACATTTTTCACTTGAAATTCATCAGAAAATTTCTGAGATCTTGTG  
AGCGCTGAGGTTTCTGGTTTCATCTAGATCCAAAAACATGTCCAAATCACATCCTAACTT  
CCCAAAGTGTGACTGAGGAGCCAAAGGGTCTGACTATGCAGTCTGGAAAATACCCCGG  
CGGCCATGTCTTCAATAAGAGAACAGGTGAGATATCGGAGCTTAAGTGTCTCCTCTGTT  
AGCTGGAACCTCCTTCAAGAAGAGTGTCAAGCTTGATCCGTCTATACTTTCTGCATAACA  
AAGTAATTCAAAAAGCTGCTTGTGTAACCGTGGCAACTGANTACTTGACCCGTACCTTG  
CCCCGGGCGGGCCCTNTAAGAACTAGTGGATCCCCCGGC

## Sequence 2196

CGCCCGGGCAGGTACAGTGGTCCTTTTCAGAGTTGGACTTCTAGACTCACCTGTTCTCAC  
TCCCTGTTTTAATTCAACCCAGCCATGCAATGCCAAATAATAGAATTGCTCCCTACCAGC  
TGAACAGGGAGGAGTCTGTGCAGTCTGACACTTGTTGTTGAACATGGCTAAATACAATGG  
GTATCGCTGAGACTAAGTTGTAGAAATTAACAAATGTGCTGCTTGGTTAAATGGCTACA  
CTCATCTGACTCATTCTTTATTCTATTTTAGTTGGTTTGATCTTGCCTAAGGTGCGTAG  
TCCAACTCTTGGTATTACCCTCCTAATAGTCATACTAGTAGTCATACTCCCTGGTGTAGT  
GTATTCTCTAAAAGCTTTAAATGTCTGCATGCAGCCAGCCATCAAATAGTGAATGGTCTC  
TCTTTGGCTGGAATTACCAAACTCAGAGAAAATGTGTCTCATNAGGAGGAACATCATAACC



TABLE 1  
366/467

CCATGGANGGAAAAAAGCCCCCAAATGGGTGGGAACTGGATAATAAGCACTNATGCTTT  
AAGAATTGGGCACACTTCTCACCTAAGGTGAGCGCATTGNGNCCAGGGGGTGCTTAAATG  
CTTACATACCTCCAAGTGGAAATGGNTAAGGGAAGAAGATTGATNCCAATTTNAAAAAAA  
AATTTAAANCCANTTTNAAAAAAAAA

Sequence 2197

CGCCCGGCAGGTACGCGGGGGTGGAGAGAGGCCTCTAGACTTCAGTTTCAGTTTCCTGGC  
TCTGGGCAGCAGCAAGAATTCCTCTGCCCCCATCCTACCATTCACTGTCTTGCCGGCAG  
CCAGCTGAGAGCAATGGGAAATGGGAGTCCCAGCTGTCTCGGTGCCTGCTCAGAAGCTG  
GGTTGGTTTATCCAGGAATACCTGAAGCCCTACGAAGAATGTCAGACACTGATCGACGAG  
ATGGTGAACACCATCTGTGACGTCCTGCAGGAACCCGAACAGTCCCCCTGGTGCAGGGA  
GTGGCCATAGGTGGCTCCTATGGACGGAAAACAGTCTTAAGAGGCAACTCCGATGGTACC  
T

Sequence 2198

CCGGGCAGGTACCAAAATTGTAAGAAGAAGCTTGGGAAGCTGCCACCTCAGTATGCCCTG  
GAGCTCCTGACGGTCTATGCTTGGGAGCGAGGGAGCATGAAAACACATTTCAACACAGCC  
CAGGGATTTGCGACGGCTTGGAATTAGTCATAAACTACCAGCAACTCTGCATCTACTGGA  
CAAAGTATTATGACTTTAAAAACCCCATTTGAAAAGTACACAGGAGGCAAAAGTGTTTC  
ACATTATAGACTTCACTTCCAACCTCCTTGGAAATGTTCAATTTCTTTGGCTTACAGGAGAGA  
CTAGACAGGAAGGCCAGGCAATGCTTAGGCAACTAAAATGAGGTTGGGGGTAAATGCTAAC  
GTCAACCCTCACAGGGATGGCCACGGGGACTGTTATTGCAAGCTGGTTTTCTAGGCCTGT  
TAGCTGGAAGCATGGTGAGCACCAATTTCTGGGACGCTCAAGGCCGTGTCGGGGCTTCAA  
GTCATCTTCACCACACCANGTACCTTNGNCGNTTCTANNACTANTGGGATNCCCCCGG  
GCTGTAGGGAAATTTNANTTTNAAGCCTTATTCGATTACCCGTTGANCCTCTGGGGGGGG  
GGNC

Sequence 2199

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGATNGNCATCTCAGTAAAAGGTCTATTATCTAACTN  
GCCAACTTGTTNACTGAGAGCCCTANGGAATAAACTGCCATAATGCCGTGCACAGCT  
TGAAAAGCAATTAGAGTAAGCANGATTAGTTTTCTCCCTTNCAGNCTNAGNAGGCCTG  
GCTGAAGGCCANGANGGAAGGAANTNTANNANCCANCANTAAAAATAGCNATATGCAAT  
NNNAAGAATGCCATCCCATGGAGCACACCA

Sequence 2200

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACAATTTTTAGAAT  
AGTTGATGTCTTTAAGATGGATATTTACAATTTCAAGTAAAAAAAATACAACATGAAGCT  
GCTGCTGTACAGATCACTGTAGTAAAAAGATATAAATGCAATACCATGTCGTAGAACAA  
TATATATATCCTCTGATATTTACAACTTTGTACTGTGTCCAACAGCTGAAGGAATTTG  
AGGGGAAGACTTTAGTGTGAGTCACCAAGAAGGCCTGGAAGTCCAGAGGATGAAGAAG  
AGAAAAAGAAGCAGGAAGAGAAAAAACAAGTTTGAGAACCTCTGCAAAATCATGAAAG  
ACATATTGGAGAAAAAAGTTGA

Sequence 2201

GCTCCACCGTTTTGGCNCNCCGAGGCCCTTGTCTCTTCTTCAGTGACTTAAAACAATTC  
CAGGATCAGAAGAGAAGCCATTTTGACATCCTCGATAAACTGGGGATNNGCTGNANTTC  
TGTCTGTTACGAAGTGGTTGAAAAACAATTTGAGATCCAGAAGTCTTGATGGGTTCAC  
CATCCAGGTGTTCAAAAAATCAGAGAATCTCTTCGAGGTGCTGGCCGCTTCAACGC  
TCTGAGTAAGCATTGCTGGGTGTCAGGAGAGAAAAAGCCAAAGAAGCGGGTGCCAGACAGC  
TCTGTGCAACCTCTAGGCCATGAGTGGGATAGATAACCACTGCTGCTTTAAAAAATGGGAG  
ACCATAGACCCTCAGGAGAAAAGAATCCCTTCTACCCTGGACTCGCTCTCTCTCTGAA  
CTAATCTCTCCCCCATACCCTGATTGTCTTTGGAGAAAAATGTTCTGGATTCTAGAATCTA  
AGGCAGAGCCTTTTAAGCCATACTGTACCTGCCCG

Sequence 2202

AGGTACAGACAGGGTTTCTTCATGTTGGTCAGGCTGGACTCGAACTCCTGGTCTCAACTG  
CCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGATTATAGGCATGAGATACCGTGCCTGGCCTCCATCACT

GATTCTATGTATGCACATGACTCCTTTTTTACTTTTACTTAGGAGGCTTAAAAACAATT  
ATTCATTCAATATAATTATAAAGCAGAGTCTTTGTTAATTTCTGAACCTGGTAAAAACAT  
TTTTTATATTTTATCTATAGCTCATTAAATTTAGGTATCAAAAATGTGTTTTAGTTAGGT  
AGCCCAAGCTGCCAATTGTTTGATATCATCATCCTCTCTCTGCCCTCTGGGAAGATGC  
TGCTCGGGATCGAC

CCGGGCAGGTA CTCCAAAGATT CAGGTTTACTCACGTCATCCAGCAGAGAATGGAAAGTC  
AAATTTCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACATTGAAGTTGACTTACT  
GAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCATT CAGACTTGTCTTTCAGCAAGGACTG  
GTCTTTCTATCTCTTGTACACTGTATGCATCATCAGTCCAAAGTTTTTCAGAGTTCTATG  
TGACTGGTTGAGGAAACACTGCTTGAATTTCCCATAGCCTCTGCAGCGGCATCACTGTC  
TATGAACTCTTGAAGAAGCTCTTTGTATT CAGGTATAGATATGTCGGAATTGATGGTCTT  
TTCAACCATGTCCTCCAGGAGTTTGAGCCAGAATCTGCATAGCAGTGCAGGAGGAGGGC  
CGCCAGCATGAGGACCATCAGCAGCTTCATGGCGAGGCGGCTGCTGTCTGTGTT CAGTCG  
TGTGTGGCAGGGATCAAGGAAGTTGCTGTCCCCGCGTACCTN

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTTGNCAGGATTCAA  
GCCGAATGGCTTGCCTNANAGGGNCAATGGCGTTCTGAGATGGTGGCCA

ACACTACTATAGGGTGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTGGTTTAT  
CAATGGGACGTTCCAGCAATCCACACAAGAGCTCTTTATCCCCAACATCACTGTGAATAA  
TAGCGGATCCTATATGTGCCAAGCCCACTAGCCACTGGCCTCAATAGGACCACAGT  
CACGATGATCACAGTCTCTGGAAGTGCTCCTGTCCTCTCAGCTGTGGCCACCGTCGGCAT  
CACGATTGGAGTGCTGGCCAGGGTGGCTCTGATATAGCAGCCCTGGTGTATTTTCGATAT  
TTCAGGAAGACTGGCAGATTGGACCAGACCCTGAATTCCTTAGCTCCTNCAATCCCATT  
TTATCCCATGGAACNCTTAAACAANGGGTGGTTTTGGTTCCTGAAGCCCTTTTTTGT  
GGGGAATGGGGCACCTTAATGGAAAATTTAAAGGGGAAAAANCCCTCAGGCCTGNNGGGG  
NNGGGCCCCCTTCACAGCCTTTTNCCTTAAGNAGAAAANCGGGGAAAATTGNAACCATTGG  
GGGAGAAAATGGACNACTTNCNCACTNTTGGACNCGTTTTTTTCCAAAANTGTNAAACAA  
GAATTCCTTTATTAATGGAAAANGGGGTTTTACCCCCCTTTTAAATT

CCACTATAGGTTTATGGGAAC TCCCGCGNGGCCTCACTTTTACCTTCTGGAANCCGC  
CCACCACTTTCAAGCTCACTATTGAATCCACGCCGTTCAATGTACAGAGGGGAAGGAG  
TGCTTCTACTTGTCCACAATCTGCCCCAGCATCTTTTTGGCTACAGCTGGTACAGCTTTC  
TTCGTCCTCCATGCTAAGAGATGTAAAAGCTTAAGGGTCAAACAATACCAATTGTATAGG  
CTTCAAAAAACCATCTAAGTTAGGGCATTCTNTAGTTTTAGCTAAGATACACCTGGAACAC  
TGACAAAGTCATCACTTACATAGAATAATGTGAAGTAAATTTTTGAAAAATAAATTTTAG  
TGGAACAATCCTGAAGGATAACACCAGAAGAATAGCAGGTTACCAGTAAGGGGTCAGCCA  
ATTTGTTCCAGTCACTTTTGAATCCATGTTCTATAATCTAAAAATTATTCTCTTCCCTA  
AGCTGAGAGCTTCCTATCATGTCAGTATCTATGNTATGAAG

[illegible]

GGCGAATTGNNGCTCNTTCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGAGAGGTGGTGGACATACT

[illegible]

**TABLE 1**  
369/467

GAAACGTCACAGGCTGTCTTCCTTTGGATGTAATGGGACGTCTGATGACCCA

Sequence 2214

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTNATTAGGGTTGAAAAGGTAAGTCCTATATTANATACATAGGG  
GCTGGTAGTCTTATCCTCTNTATAAATACNCACTTTTTGNCAGTCCCCCTCCCTGCCAT  
GCAGAGTCCCCATGGCTGAATCTCCCTATGTCTCCAAGNGNGCGTCACTTGCTGTCTNT  
GGGCTGGGTCCCATGNGCTGNGCCCACAGTCTT

Sequence 2215

CCGGGCAGGTACAATACACTAGAAACCAACATAATGTATTTNTTTAAACCTGTGTGAAA  
AAATAATGTTCCACCAGTAGGGATAGGGGAAAAGTAACNAAAGAGAGAAANNNGGAGAAA  
GGGAATGCTGGTTTATCTTTGTANGATTGTAATCGAATGNGAGAAATTTTGCAGTATT  
TAGCCACTTATTAAGGGAATTTTTTTTTTTGTAAAANTGGAAGACCTGANACNTCTGTT  
CAAAATGGCTTTTCANTGGAACCTTGNGTNTTGGAGACCGTTAGNGAAAAGGCANACA  
AAAACCGTGGGTAAACCCTGGTGGACCTAAAGGGGCNCTGNGTGCCAAGGGNACCTTGGGG  
NAAATTGGTCCATTNGATTANTAGGAATGGGTGGGGGGTTTTTTTTCCCCCCCCTTTTNA  
GNAAANTGGTNTTGNNGATTATTTTAAAGNTGGANTTTTAAAAAACACCNTTTTTTTTTA  
AACTCCCGGAAA

Sequence 2216

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATACATTAAATATTTATTAA  
TGTTTTGGGAATGTTGTGTATCAGTAATTATACCTAGTAAAAAGAAAGATCCACATCCAA  
ATTTTCCAGAAAACCGGGTGGCCAGGTNNGGGNGGAAGAAGAGCATTTTAAAAACCAAAA  
CCAAAACAAGGGAAAAGCTAAAAAGGAGTTTNTTCCAAATANTCCTGAATTCATTAGGAG  
GGTTGGAATTNACATTTTTTCAGGNCTNTATTCCCCCAAAGTTGAAATTTTTTAAGGGG  
ACCTTGANAAAGNCTTTATTACCCCATNTGAAAAACAATGCCTGCCAATGGATTACC  
CTNTTTTTCACGGTCTTCCAGGGTCCCAANTNACCGNTTGTCTGGTNAATCCCTTT  
TGGGCCCTTTTTTTTTT

Sequence 2217

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGAGCTGTGTGCATGCT  
GAGCAACACCACAGCCATTGCTGAGGCCTGGGCTCGCCTGGACCACAAGTTTGACCTGAT  
GTGTGCCAAGCTGCCTTTGTTCACTGGTACGGGAAGGATTCTGCCAGGGTGATTCTGG  
GGTCCGCTGGTATGTGGAGACCACCTCCGAGGCCTTGTGTATGGGGTAACATCCCCTG  
TGGATCAAAGGAGAAGCCAGGAGTCTACACCAACGTCTGCAGATACACGAAGTGGATCCA  
AAAAACCATTCAGGCCAAGTGACCCTGACATGTGACATCTACCTCCCGACCTACCACCCC  
ACTGGCTGGTTCCAGGAACGTCTCTACCTAGACCTTGCCCTCCCTCCTCTCCTGCCAG  
CTCTGACCCTGATGCTTAATAAACGCAGCNACGTGGAGGGTCTGATTCTCCCTTGGGT

Sequence 2218

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGGAGT  
CTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGGGGCGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTC  
CTTCCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCC  
AGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTGTAGAGACGGGATTTCACTGTGTTAG  
CCAGGATGGTCTCAAACCTCCAGACCTCNTGATCCGNCCACCTTGGCCTCCAAAAGNGCTG  
GGGATTACANGCATGAGCCANTGGGCCCCGGCCAAAAAANAANTTTTTTAAAAANGGC  
NCCNNGCCCCTTTTAAAAATTGGGGNGNCCCCNNGGGGGNGGGGAAAATNAAAAAAA  
TTNTNNCCCCCCCC

Sequence 2219

GGCGGCCGAGGTGGGCCACTGGGACTGAGATACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCACGC  
ATGTAAGGAATTTTCCACAATGAGCGAAAGCTTGATGGAGCGACACAGCGTGCAAGGATGA  
AGTTCTTCGGAATGTAACTGCTGTTATAAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN  
GTACCTGCCCC

Sequence 2220

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTT

TABLE 1  
370/467

TTNTNNTTNTTNTTTTTTTTTTCCCGGCCATATTCATTNTTNNANAACCTGAATTG  
CNCTGCCATCCACAAAGGCTNGCNCGGTTTTATCCACATTAATACTGTTNGGAGCN  
CCAGGACTATTTCAATTATTGCTTTGTNGGGAACAACTGATCTAACTGCATAAATCTTT  
TCCTTGACATTCACATGAGTNTTGGNGTTTCANCCCTTTTTGCTTTAAGNGGAANAGGC  
NAATTTGCGGAAAAANANGGGGGANCCCTTTTNCCTTTTACCCCAAAANTCCCNANGGNA  
AAANCCCTNTTTTTTTTTTAAANTTTTTTCCCCNNNTNCCCCAAAAAANNGNTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTNTTGTGNGGGGGGNGGGGNGGGGNANAAAAANNNCNNNTTTTTTN  
NNNNNNNTTTTTTTTTTANAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGNGNNNTT  
TTNNNNNNANAAATNNATNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTT

## Sequence 2221

CACTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAATCTTTGT  
TTTGGCACACTTTTCTGACAAACAGCCAGTGTTCTCAACACATAAATACTAGTCCACGT  
TAACAACAATAGCATATGAGACCGCTCTCCGTAAAGATGCCAGATTGGATGCAATGGAC  
TGGAATACCTTGGAGGGTTTCAAAAAATAAGACAAAGGGCAAAGGAACTTTGCCAAAG  
GAGATGGAGAGCAATCTTTAAAGTTAGTGGGAGGGAGGAAGCAAAGAGCTCATAAATAC  
AAGCCTNTTAAATGGGACGCATTTGCCTCGCGCTACTGGGTGTCTGCAGCTCAGCTT  
GGTCCCCACACAGGACACCG

## Sequence 2222

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGAAGTCTCTACTGAGGAAAGC  
TATGAGGATACTCTGTTCTGTAAGCTCCCGGTGAATTTTGTCCACAGACTCGGAAGAAAG  
GTTGGATAAGAGTTCACTGGAGATTGACAAGTACCTGGAGGAGCCCCCTACCCAAGTGCG  
CATCTTAACGGCATTGGTGAAGCTGGGGTCAGAAAAGAGAAATGACCATTGGAGGGGC  
GGGGCCTCCTAGAAGAACCTTCTTAGACAATGGGGGGAGGATGGGACTTTGTTTTTCCA  
AGAATAAATCTCAACTCCTGT

## Sequence 2223

CGAGGTAATTTCCACCACAGTGTTGAAAGGGAGAGCAAAGTCTTATGGATAAACCCCTCCT  
TTCTTTTGGGGACACATGGCTCTCACTTGAGAAGCTCACCTGTGCTGAATGTCCACATGG  
TCACTAAACATGTTATCCTTAAACCCCGATGCCTGAGTTGAAAGGGCTCTCTCTTATTA  
GGTTTTCATGGGAACATGAGGCAGCAAATCTATTGCTAAGACTTTACCAGGCTCAAATCA  
TCTGAGGCTGATAGATATTTGACTTGGTAAGACTTAAGTAAGGCTCTGGCTCCAGGGGC  
ATAAGCAACAGTTTCTTGAATGTGCCATCTGAGAAGGGAGACCCAGGTTATGAAGTTTC  
CTTTGAACACATTGGTCTTTCTCAAAGTTCTGCCTTGCTAGACTGTTAGCTCTTTGAG  
GACAGGACTATGTCTTATCAATCACTATTATTTCTGTTACCTAGCATGGGACAAGTA  
CCACCTGCTGGGGATCACTCTTAGGATACCCCTCCATCCACAATTTATCCACAAGCC  
AAGAACAAGCCCCTTCATGTTCTCCAGCAGTGCTCGCTTTTCTAC

## Sequence 2224

TCACTNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGNACTTTNTT  
TTTTTTTTTTTTTNCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCTTTTTTAATATCTTTA  
TTTGACAAAATAAAGTCAGCAACCTATCTCGATTTCCAATTTTTTGTGGTGTGAAAT  
TCCAATTGANACCTAAAGCATAGCTCTGGCCTTGGAGAGATTTCCAGGAGAGTCANAGCC  
CANAAGGGAGCAGGATCCAGGAGGCCCTCATNTCCAGCACTCCAGCTGAGCCAGCCGGG  
TTATGGAACATCACTGAGCAATTAATAATTATCAACAGACAAAAAAGTTTATTGAATA  
CAAAACTCAAAGGCATCAACAGTCCTGGGCCCAAGAGATCCATGGCAGGA

## Sequence 2225

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGGCTCTTTCAGGTCCCCCT  
TCCTCTGCAGACTCAGCCTCCAGGCTGTTTAGCTCTCCAGATAGCTGCCCTGCCACGC  
AGGCCAGGAGTCTTCACTCAGGCACAGGCTGGTCCAGGAGGAGCTGTGGCACAGTC  
GTGGTTCAAGTGTCCACATGCACCTGTTAGTCCCTGAGAGGTGGTGGGAATGGCTGCTTC  
ATTCCTCGAGGATGCCCGGGCCCCACCTGGGCTTGTCTTTCTGTTTAGAGGGAAGTGTA  
CATATCTGCCATGAGGAACATAAATTCATGTAAGGCCATTTTCTCTTAAACAAAAACAAA  
CTTCTAAGTACAATTTGTTACAAATAACGCAGACTTCAAAAACAAAAAATNACAACCC

TABLE 1

371/467

AAACAAACCAAAATTTAAATGATCAGAATTGGCAAGCACAAAGAAAACGCCCTNTCCTGA  
CTTNTATTGTGGGCAGTTCTGAACGCCCCCAGAAAATTTGTGCCAAAGAGTTTTAGAAAA  
NTAAATATTCCAATAAAAGTAAACACTATACNCCACCAAAACAGGC

Sequence 2226

GGCGAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTCTAACTTTATATATAATACTTTATTTTATACAATTCAGTATATCATGTTAAC  
ATATTTCACTTTTAATTTTATGATATGTGTGACATATTTTAATTTTATGGATTCAATTA  
TACTATCATAATTTTTTAAAGTTTGTATCTTTCATTAATAAGGAGGTTCCCTTATTAATG  
GATTTTTTTTCCCTGTAGCTTNTGAGAACACATTTTATAGATNCCCGGCTTNTAGTTATACC  
TGAAGCTCCACAGTGTANACATGTTTTGGCCAACCTTGTTTTATCGGNGTATGAAATTTG  
NGCTAATAGGAGGGATCCAATTGTCATTACATTAGAAAACCTAAATGGGAAA

Sequence 2227

CCGGGCAGGTACGCGGGGCCCTTCTAGAGGCAGGCAGAGGGAAGAGAAAGGGTCTGTTGT  
TTTTCTCTCCTGTTTCTCGCTCCCTCTCTGCTGATCACAAAGCTGCTGACCGGGTCAGAA  
AGTCCTGATGGAAATCCACCAGCGCTGGGCAGGCCCTCCTCCTCCAGGGAGCTTGTCCCT  
TGCCTAATTTTTCTTCGTCCTGATGAGAACAAAAAGAGAGAGAGAAGAAAAGAAAAACC  
ACAAACTTCCTTTGAAAACCAGCTTGTAGTCAGGGCCCCGGAGCGCATGCCATAGACTCGG  
CGACTCAGGAATCCTGAAGACTCTCTGAGCGACCTGGAGCACCTTGGGCTGTGTCCCTGC  
CTGCCTTCACCTCCTCCAGTGCCCCCAGTACTAAGGAATCTTTCTGTTTTGGGGTT

Sequence 2228

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACAAGACATCATCTTGAAGGAAGG  
ATGGCTTTGGCCAGACCAAGACCAAGACTTGGAGACCTGATTGAGATTTCTCGCTTTGGC  
TATGCACACTGGGCCATCTACGTGGGAGATGGCTATGTGGTCCATCTGGCTCCGGCAAGT  
GAAATTGCTGGAGCTGGTGGGCCAGTGTCTGTCTGCCCTGACCAACAAAGCCATAGTG  
AAGAAGGAAGTGTGTCTGTGGTGGCTGGGGGAGACAACCTACAGGGTCAATAACAAGCAC  
GATGACAGATACACACCACTGCCTTCCAACAAAATCGTCAAGCGGGCAGAGGAGTTGGTG  
GGGCAGGGAGTTGCCTTATTC

Sequence 2229

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGCCAGGTACTANAAGATATT  
GATCCTAGTCAATTAGGCATTGTAGACTGTNATGACCACTTAATAAAAAATNTGGACCT  
GANGCTCACGAGCATCCAG

Sequence 2230

NTAGGGCGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCCGNGGTACCTGCAGNNCTNNTACACCT  
ACCTCTCTNTGGGCTTNTATTTGACCGNGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACT  
TTTTCCGCGAATTGNCGAGGAGAAGCCGCAGAGGGCTACGAGCAGTNTCCTGAAGATGC  
AAAACCAGCAGTGGC

Sequence 2231

TTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGTTTCAGAGTTTC  
ATAAGACACAGTCTCAACAGGAGTTTTTTTAAATAATGCTCTATCTCTAGTTCCAGAAAC  
TGAATTCGAAGAAGCTACACTGAGGATAATTCAGCTCTGATATTGTGATTACTGTGATGT  
TCTTTCATTACATACAGTAAGTATCTGCCCAATACGTAACCTACCGAGATCTATTGCTTCCT  
ACATAATTAGACAAGCTCCTTACACATATGGGCCCATGCCCGGCACATAGCAGGCACCTTA  
ACAAGGGGTTGCTTAACTACNGGAAGGAATAATATAATTNGCCTTTCCNTTTTTAACTGN  
TTTACCCTTTTTCTATACNTTGNATATTTTTGAAAACNACATGCTTGCAAAACTAAAAA  
TCTAACATGCATTACTAAGCTTTATAAAAGATCCTTCAGTATTTTTCAAAAAGGGAAAAAA  
TNATTAAAACCAATCCCCCAAT

Sequence 2232

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCCGCAGAGCTTAAGAGACCCTTCAG  
CTTCTCGGTGTAGGTCAACAGTCATGTCACGCTCACAACCCTTTGCGCTCCCTCTAGGTC  
AGGCACCGCATCCAAGTTAAGCAACCGACGCCGGCTCCTTGGTGTCCCAACAAGGTCTAG  
TAGAAAAGCAACTTTATAATTCGTTTCACAGATTTGATTAAGAGCCAACCTGAGTAGTGGG

**TABLE 1**  
372/467

CCTTGTGCTAGGGCTCCGAGGGCCCAAGGACCCCATGGAACCAGATTTAGTCGCTGACCT  
CTAGGAGCTCACAGGTGAGTGAAGTCCCCCGCGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGG  
GATCCCCCGGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGAATACCCGTCGACCTTCGA  
GGGGGGGGCCCCGGTACCCAAGCTTTT

Sequence 2233

CCGGGCAGGTACCGNTGTGTCCGGGTGGGTGGTCAGAATGCCGNGCTCCAGGTGTTACA  
GCTGCTTCGTGGAAGACCATGTGCTCCGATGACTGGAAGGGTCACTACGCAAATGTTGCC  
TGTGCCAACTGNGTTTCCCAAGCTATGTGAGTTCANATAACCTCANAGTGAGCTCGCTG  
GAGGGGCAGTTCGGGAGGAGTTTGTGTCCATCGATCACCTCTTGCCAGATGACAAGGTG  
ACT

Sequence 2234

ATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGGCACGTCA  
CGATGTCTTGAGTTTCATCACTAGGTGGCAGCCTGCATCGTTCCACTGCAAATGACTGA  
AATCCCAAAACACACAATGAGGCTGGCTCAGGTTTGACTCTATCTTGAAAAAATAGGA  
AACTTCATTTATGGAATAGTTTGAATAACCGTGGATATCACAGGTCCATTGACCTGAG  
CATTTCCATTTTGGAAACGGGTAG

Sequence 2235

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCATCACACGTGACAGGATGTCA  
ATGACAATCCTCCAGAGTTTACTGCCATGACGTTTTATGGTGAAGTTCCTGAGAACAGGG  
TAGACATCATAGTAGCTAATCTAACTGCGACCGATAAGGATCAACCCCATACACCAGCCT  
GGAACGCAGTGTACCT

Sequence 2236

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATATGAACCT  
GTGCTTTCAGCAGGCCAACTTGTAAGCTGTTCTCAACCCACTTTGTCAGGTTGATTAT  
CGAGCAAACTTTGGGCCTGTAATTTCTGTTTTCAAAGAAATCAGTTTCTCCAGCTTA  
TGGAGGCATATCTGAGGTGAATCAACCTGCCGAATTGATGCCCCAGTTTTCTACAATTGA  
GTACGCGGNGACAGCGGNTTCCTTGATCCTTGCCACCCGCG

Sequence 2237

GGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNCNGGGCCCTGTGCTG  
TCTGCACCGAGGAGAGCGGCCTGNCGGAAGNNGGCCACCATATCTGAAACTACAGTCTA  
TGNTTNGAAGCGCANAAGGGAATAAACANTTAANGACTCCCCNNGGACCTGNAGGATGG  
NCTTTTCCATGGGGGCCGAGCNGCAGCTTACAATGNAAAATNACANACTGGNGCTNTTG  
GAGAAAATATANTTGGCATAATTCCTTAACACNATGACTTCAAAATTTTAA

Sequence 2238

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTGA  
AATGGCTTCTGCAGAGATGGACCTATGCCGGGGACAGCACACCTGGACTCAAAGGCAGG  
GATTGGATAGGAAGAGGAATAAAATATAAAATCAGAGAACTGCTGAAATTCTGTGACCC  
CTTTTATGTTAAAAAANGAAATAAAAGTACCT

Sequence 2239

GGTACATTTTTAAAGAGGTTGTTTTTGGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCA  
GCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCTGGAGTTTGAGACCATCCTGGCT  
AACACAGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCTGG  
CACCTGTAGTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGAAGGA  
AGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCCCTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGAC  
TCCATCCCAAAAAAAAAAANTTNAAAAAAAAAANNNGGTACCTTGCCCGGGGCGGCCGCTC  
TANAACTAAGGNGGGGATCCCCCGGGCTTGNAAGGGAATTCNATATTCAAAGCTTTA  
TTCGAATNCCGTTTCGACCTTCGAGGGGGGGGGG

Sequence 2240

CGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNTGGGGAAGGCGCNCCTGCGTCAGCTTGACAGCA  
GAAGCAGGAGGAGAGCTGGCGGGAAGACATGACCCCTTGAAGACCCAGAGAGAGGCCGT  
CTGTCTACCGCGTAGCAGTTACATCAGACTGAGACACTTCCTGTTTACAGGAGACTATAA

AATTCCTGCCCGTGCTCATTTTGGGGCTGACGCCCATTTTAGACCTCAGCCCATCTGCACC  
CAGGCGCTCACTGAAACAGTGTGTTGCTCCACACCGCCTTGTTTTGCTTGNTGGCGCGCT  
CTCAGGGTCCGACCAATCCAAGAGCCTTGACAGAAAGCATTAACTGCTTTTNTCTTTGG  
CAAGAGTTTTTCTTGCTCTGATCTTGGAGACCATCCCTCTGCCTAGGGGGAAAACATAN  
GGGAATACAGA  
Sequence 2241  
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACCATGTTAAGA  
GATAGCAATGCAACCGCAGCCAAGATGTCTTTAGATGTAATGATTGAACCTACAGAAGG  
AACATCTGGAATGATGCAAAAACGTCAATGTTATCACAACCTGCATGTTTCTCTAAGGTC  
ACCAAGATATTAGTTGCCGCTTTGACATTCTTTCTTGGGAAAGATGAAGATGAAAAACAG  
GACAGTGACTCCGAATCTGAGGATGATGGACCAACAGCAAGAGACCTGCTAGTACCCCTCT  
CTTCCAGCACCCAGGCCAGTATTGAGATCGATTCTCTCTATGAAGGAATCGACTTCTATA  
CCTCCATTACCCGTGCCCGATTGAAGAAGTGAATGCTGACCTGTTTCCGTGGCACCCCTG  
GACCCAGTAGA  
Sequence 2242  
TAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGCGTGGGCC  
TGCTTTCCCGCCAGTGCCCACTCAAAGTTTCTTACGGCATAGGCCGATGAGGAGCATGAT  
CAGGAAGGCCGGGTGATTGTGGCTGAATTTGACTCGTTTGTGCTGGTAACAGCATATGTA  
CCCTTGTCCTCTTCTCAGTGACTTAAACAATTCCAGGATCAGAAGAGAAGCCAACGTG  
ACATCCTCGATAAAACTGGGGATAAGCTGAAGTTCTGTCTGTTACCCGAAGTGGTTGAAA  
ACAATTTGAGATCCAGAAGTCCCTTGATGGGTTACCATCAGGTGTTACAAAAA  
Sequence 2243  
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGNCAGGTACCTTACCTG  
CTTTGGAGAAATCCTGAATGTGTCCCAGAAATGAGACGAGAAGTCTTCTCCTGATCAAA  
GGTCTTTTCTTGATTGAAGGGTTCGTGGTTTACAGGCTTCAAGGAAAGAAGCCATGGAC  
CTCAGTGGTGAGTGTTACAGNTCCATTAGAGAAACATGCAGACCCCCCGCGTACCTN  
Sequence 2244  
GCCGCCGGGCAGGTACTTTCCCTTCCCTAGAAAAGCNNGACTNGNCGCTAACGGTGAAGG  
ACCAAGGCGAGGCGTCCCTGAGTGGTCTGACACCTTTGAAACGTGAGTGAATAATCAGAGA  
GGTGTCCCTGNAATGATAAACACCAAGGAAAGGCTGCCTTCCAGTCTGNGACCAAGCGC  
CAGAGTTTTGGGTCCACGGATAAAACGTGTCTCGTTTGTCTTACCAGAAAAATGAANGGA  
ATTTGAAATTAAGAGAAGGGAGAGATTAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAGTACCTCG  
GCCG  
Sequence 2245  
AGGTACGCTTCGACCCACGCGTCCGAGAAAAGACTATTAATTATTTGTGCCTTTAAAGGT  
TAATTATTTCAACCTTAAAGAATCTTATAAGAACCCATTAAATAAAAAAGAAATGCAAATA  
TATTGCCCAAAAAAATACACAAATTATTGTCTTTCATATAGGGGAGGAAATAAATATGTT  
TCATCTGAATTGTCTGAAGTAAGTCATGAATGGAGTCAGGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AGTGCGGCCACCTGCCCC  
Sequence 2246  
CCGGGCAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGCGAATACTGCATACTGTTTAAAGGTAGTA  
TATAAGTTTATGAGAGAAGTGGAGAGCTTTCTTCTTGAAGAGTCCGTATTTGTTGAGAT  
ACCATTTGCCCTCACAGAGAGGTGTTCCCACTCCCATCCCATTTGCCAGATAATAAATAT  
TTTGAGAAAAGTGACCTAAAAACAGCTGAAATCTTAGGTGCATCTGTCTGCAGACCTCCTT  
AAGCAGGCTGTATCTTACAATTCCCTTACTGCACTGGGTAAAGTGTTAACTTAGTTTTGT  
TGTTTGCTCTTTGCTTTAAATATTCTCCAAATTACACCT  
Sequence 2247  
AGGTGTACAAGCTTCNACCCACGCGTCCGAAAGATTCTTGAGNTGAGCATGGTGGCTCATG  
TCTGTCACTCANCAATTTGGGAGGCAAGGGCAGGAGGATAGTTTGAGCCCATGAGTTTG  
AGACCAGCCTGGACAACATAGTGAGACCCCATCTCAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAGTGCGGCCCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTAATANAAGTNTGG



374/467

AGGTACATGTGCCANNTTTGTTATATCTTTANCTATATNCNNNNCTACTTGCCCCTGATC

TABLE 1  
375/467

ATCTATGNGTAGACAATAATTAGTAAGGTCAAATTTTTACAAACTCCTCCTTCAGCTGC  
TAGCAAGTAATCAAGAGCTAGTCTATTTTGATAGATAGCATTCTCATCAGAGTCTCTTG  
CCAGGCAAGAACAGTCAAGGCTTGAGTGGTNTNNTTANTGNCTGCATTCTAAACTGCTT  
GGCNCCATATGACANNGCCGANCATGTAGATGGGGGTTGATATCCCCATGAGACATCTT  
GTGCCCCAAGTGGCAGGTCCATAGTATTGTAAGATTTTTTCAGGGGGCCATTTCATCGTCTT  
TCCAATCACCTATGGCTATGCTTCATTTTTACAGGAAGCACAGACTGGGAAGCCCAGAA  
GTTTACCTGTTTTATGGNCCCCTAAAAAANANGGTTTCNATGGGTGCCAAATTTAC  
ACAGNTTACCTGGCCCACTTGATTNAGGGAANNTTTTNANNCATTAAGNNCCGAANCCCN  
NNGGGNATCAAAAAGNTTGGCCCCCTGGCCCGGNNNGGCCCGGCCCNCC

Sequence 2255

ACCTGCCCGGGTGGCCGCTCGAGGCGCCCGGGCAGGTTTTATTAAACATTCAAACCTCA  
TTAAGACATGTGCAATATGGCAATTTTACTGGGGATTAAACCCTACCTAGGATTGCTTGC  
TGGGGCTTAGCAACAGGGTCCAGTTCACACTTAGCACTAATTAAATACTTTATTGAATAA  
ATACAATACCAAAACAAAATGCATTCAAATGCCGACGCGTGGGTGCACTCAAGCTAGGTC  
GGACGCGTACCT

Sequence 2256

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAATTCAAAAATTAGTTTATTAGCTTAATATAA  
TTAGGTCAATGGAATCCTGTTTTGATCTCAATACTTCCCATATTGCAATATATAATGTG  
ACAAATTACAGCTGTTTTGCGGCATAGATAAGTGTCTAAGCTGGGCAGTTAGTCTACCCGT  
TTATAGTTCATGTTCTTCATGGCTTTCAGCATTGTCACTTTCTATGATGTGTTCAAAG  
ACCAGAAAAGGCCACACTTGACCTGTCAGCTGGTCCTTGACAGCTGTAGGTTTTTTTTT  
TTTTGAGACAGAGTCTCCCTNTGTTGNCCAGGCTGGAGTGCANTANCGCAACCTCGACTN  
ACTGNAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGNGATTCTNCTCCTCANACTCCTGAGTAGCTGGG  
ATTACAGGCCCATGCCACCATGCCCGGCTGATTTTTATTTTTAGTAGAGATGGGGNTT  
CACCATGTTGGCCAGGCTGGTNTTGAACCCCTCGGCCGNTTCTANAACTAGTGGGATC  
CCCCCGGGCTTGCAAGGGAAATTTCCNATTNTTCAAAAGCNTTAATCGGATACCCCGTCC  
AACCNNTNNGANGGGGGGGGGGCCCGGGANCCCCCAGCTTTTTGGTT

Sequence 2257

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGCGCAGGACCTCAGATTAATAATAT  
TGCTGAGGTGAGACGCCACAATTTTCATGACTTCTTCAGAAGTAGCACATTTTCGTGAC  
TTCCGCTGTCTCTGAAAAACAAAGTTATTTGGAACATGTTTCATGCAAAAGTGATTCTGA  
CCAAGTCTAAATCGAGCTTTTCTACTGACATGAACTGNTGGAAACTGATCTTATTTTA  
TAAGAAAGTGTTTTCCCTNAGGGGGGGNNGTGTGNTTTCNGAACANCCCNCTNATTATT  
TTTTCCCCCGGNNCCNTATAAAATATTGGGGTCCCCCCCCNNCGGGGGGGNNGGGGNAT  
TTAAAAATTNTTTTTNTCCCCCCCCCNCTGGGGGG

Sequence 2258

GGCGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGAGGTGTACAAAGCTTCGACCCACGCGTCC  
GAGCAGAACTTGGCAGCAACAGAGGAAGGGCCCTGGAGCCGGCTGTCGTGGATGCCTTT  
AATCAAGCCTGGCATTGGTTGCTCACGAATGTCCCAACTACTTCOGCTAGGCCCATCAT  
GGCTCAGGCTGCCCAAGGCTTTTCTGTCACTNTTTTGTCTCTCACACTGACCAAGTCT  
TACCTGCCCCG

Sequence 2259

CGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGCGCCGCGGCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGTA  
GTAATAGGAATTAACCTGACCCCTTTNGGATGGGGGAGAGCATCAGGCTGGGGTCAGGTAA  
GTGTAAATGGCCTTCTGAGCATGCTCTTAGGCTGACTCC

Sequence 2260

CCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGCGGCGAGGTACAATTAGTTATCAATTCATGGGCTATGGCCA  
CTGGTTTGCTGGATGGTCAGGGACTTGGAAGGAACATGACTGGAAAATTGGTGACAAAAC  
GGTCTGTGGAAGAGGTATATACACAGATCTTCTGAATGGGTGAAAAATGTGAGGATATT  
TGTGTCTCATATGAATGCCCCAAAGAATGACTTCAGCAGAAGAGGATTTTAATAACCAA  
GTAGATAGGATGACCTGTTGAGCCCTTTCTCAACCATGCAGGTAAGTGGCCAATGAGC

**TABLE 1**

376/467

TCATGAATAAAGTGGCCATGGTGGCAGGGGTTGTTCGGACGCCGTGGTT

Sequence 2261

TGGCGAATTGGACTCCCCGCTGTGGCGGGGNGNCGGNCGNCNGAGTAAGACTTCGTCTCA  
AAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACAAAGAAGTTAGCCTGGTTGGGCATGGTGGCTCAT  
ATCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCCACTGGGGATCATTTGAGGCCAAGAAATTTTG  
AGACCGAAGCCTGGGCAACGTTAGTTGAACCCTCATCTNTACCCAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAGTTGCCGNGCCCGCTTCTTANTAACTAAGTTGGATTCCCCCGGGGCCT  
GGCAGGGGAAAATTTGGAATATTCAAAGGCTTTATTCTGAATACCCCGTTGACCCCTTC  
GNAGGGGGGGGGG

### Sequence 2262

AGGTGGACTTGATTGATAACCAACCAACCCAGGCTGTCATGCTAAAAAAGGGCAGAAT  
CTTTGCTGCTGAAGTACTNGCATAGGGTTGACTACCATTGNTCCTTTAGTNTTAGTTTGG  
GCTAGCAAAAAGGTGNGTCCTTTGCCATGTAAATAAAAGCCNTNTCNNGGTAATNAAAAA  
GGTNTNTNTTTTTAACTT

### Sequence 2263

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCCCAAAGTGCTGGAATCACAGGAAT  
GAGCCACCACACCCAGCCAAATTGGGCACAAATTTAAAATTTGACTTTTATTAATGATAT  
GGTAAAGAGATCTAGCTTGGTCATGACACCCTTGTGTTATACGGTGACAGGCCAAATCATT  
TAAAAATATCTAAACTATAATTTNCTGTAGTTCACATGAATTGGATATTCTTGAAGCGGA  
CGCGATG

### Sequence 2264

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTTTGGGGGGAGAGACACAG  
ATTTTACACTAATATATGGACCTAGCTTGAGGCAATTTTAATCCCCTGCACTAGGCAGG  
TAATAATAAAGGTTGAGTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCACCTGCC  
CGGGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTNTCGGGCCCAGAAGACCTCCTTTTTT

### Sequence 2265

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCGTCCGAGCTAACGAATGCTNGACT  
AACTAGATNCCAAAGCTTGCTCTGTGAAAATTCCCGNATAACCNNTGAAGTGGGCGACAC  
CNTAACCTGCACACCTTACTCCTGGTNTCAGAGAGCCAGTNTGAACATAAACTGNGTA  
GAGGTGTTAGACTCANCCTACCCTAGTAANGCCCAACCTCCGAGACCAACCTTAAACATC  
AGTAGAGTCGAGCTGTATGTGGATAGGAGCAGTTTNGNCAACCCCTGCNAAGTGACTCT  
GAAAAAGAC

### Sequence 2266

CCGGGCAGGTCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCCTAGCAAAGCTGTTTCCACTGAATGCA  
TCTAAGCANNGATGGANCTATGCCAAAACCACCACAGGNGTTTCACTTNAATGATACCNC  
GAAACAAGG

Sequence 2267

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATATGCTACAGGGAAGA  
AAACGTTCCAAAAACAAGAAAAAGTTGAAAAGGCAATGAAAGTGCTCAAGAAACAGAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGC GGCCGGCCGCAC TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATN  
TTATTTATCAAATAAATTTATTAAGTTTTCAAAGACCNCTTTAAAGTGTA NCTGCCT  
TNAANACAGATTTTTG GNACTCNTAACGGACACTGCAGTTTTNAACNCCATAGCACTCAT  
TNTATTTACACATCATTTTTAAC

Sequence 2268

TATAGGCGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGGTATGTAATCCAGG  
AAGTGACCAGCCTGATGCGTGTTATGACTCACTGNAAGCCTCCCATGATTAAGGAC

## Sequence 2269

TAGGGCGAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTCTTGAGTCGACCCAC  
GCGTCCGCCGAGAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTGATCTAGATCACGAGCAGCCG  
CACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACGAATTCAGGAGTCCTTTATTAGCCGG  
CAGCCGANAGACAGCTAGCGCTCAAAATTNTNTTGGCCCCGAAGAAGGAGCTAGATTTTC

**TABLE 1**  
377/467

TTTTATACTTTGGTTTAAACAGGGGAGAGGGGGAGTNTAGTTGAAACAATNTTACAGAAG  
TAAAGTAGGCAAAAAGTTAAAAGGATAAACGGTTACAGGAAAGTAAACAGTTCCAGGNGC  
AGAGGCTTTAAGTNTATCCTAAGGNGATGGACCCCGGGCTTTGGGC

Sequence 2270

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGTTTGT  
TTTTCTTACGGCAACTCAAAGCAAAGAGCTGGAGGAGCCAGNCATTATAATTGCTTACT  
CTCATCGCTTAGCGCCCCAGGTGGGATGTGTTTCCAAACACATTTTTGTNTTTATAAGG  
AAATGTAGTTAGGATTAATTTTATTGTCCTAATTAGAACTCACATTTTGGTTAAATCCTC  
AATTTCAATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGN

Sequence 2271

CNCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTCTTGAGTC  
GACCCACGCGTCCGGTGATATGTCACAATGCCGTGTAGCCAGAGCCTAGACAAAAGTTAC  
AGCACCTGGGAGATCAGTGCAGAGATATGTCACAATGTCCCGAGTAGGCAGAGACCAGGC  
AACAGTTGGATCACCTCGGGATCAGTGCAGAGACATGTCTCAATCCCCCTGTGGGCACAG  
CCTAGACAAGAGTTAAATCACCTCGGTTAACAGTGCAGAGATATGTCAATATTCCTGT  
AGGCCGAGCCTACACAAGTGTTACATCACTAAGGTGATCAACGCATAGATATGTCAAAAT  
ATTGCCGTGAAAGCAGAGTCTAGACAAGAGTTACATCACCTGGGCGATCAGTGCAGAGGT  
ATGTGACAAGGCCCTTTAAGCAGAGCCTAGACAATAGTTACATCACCTGAGTGATCAGT  
GCAGAGGTCTGTCACAATGCCCTTTAGGCAAGAGCTTAAACACCTCGGC

Sequence 2272

AGGTACTTGACCCACAGCCATCTGGGATGAGCCGCTTTTCAGCCACCATGTCTTCAAAT  
TCATCAGCATNGAACNNGGTGAAGCCCCACTTNTTTGAGATGNTGGATCTTCTGGCCGGC  
CAAGGAAACTTGAACCTTGGCCCTGCNGCAGGGCCTCAATCACATTGCTCCTTTGTTTCTT  
GCAAGCTTTTGGGTTGCCGGGATTGGGGACATNGATAAACTTGGGCCAAATTGTGAAACC  
CTGGGCCACAAGTGCCCTGGGGGNGCCTTTCCAAAAGGGCCACCCTCCGCCATGCNCTG  
TTNTGGGAAGNCCTTGTCAAGCCCCCAANCNACAGGGGAACCAACCAATTCTNTNGT  
TTGGAATGGCCGGGAATTGAACCGTGGNAAAGGGGGGTTGGGGAAGCCCCGCCACCCCC  
NGGNATAATGGGGAAGCCAATCTTTTGCCAACAACTTTTTTTAACCAATGTTACCCTT  
GCCCGGGCCGGTCCGCTTCTAAGAAACCTAGGTGGGGGATCCCCCGGGGGCCTGGC  
GAGGGGAAATTTTCGAATTATTCNAAAGCTTTAATTCTGAATAACCGTCCGGACCCTANG  
AGGGGG

Sequence 2273

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTAGCTTGAGTCGACCCACGC  
GTCCGAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGNGGCCGGCCGCCGGCGGGTCCCNTCANANANAAGG  
GGGNGGGNGCTAATCCAGTACCAAAACNTTC

Sequence 2274

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCATTTCTACTGT  
AGAGGAAAATATATGACAATTATCACTGTCACTGCCTGACATACAAAATGGAACAGAAC  
AGTGGGGTAAATGAAGGGAGGGGAGGGGAAAGGGAAGAGCAGGAGAGAGAGGAGTTGGAGGA  
GAGGGGAAACAAAGGGGAAAAGGGTCTATTAAACAGAGGCCTAGAGAAGCTAAAAATTTGGA  
AATGGCAAATCTGAGAAGAGCCTGAATAAAAAGTGGGGGTGAGGCCATGCACAGTGGCTC  
ACGCCTATAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGATCAGGAGT  
TCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACACCT

Sequence 2275

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCG  
TCCGAAAAATGGGAGACAATTTACATGGACTTTGGAAAATATTTTTTCTTTGCATTC  
ATCTCTCAAACCTAGTTTTATCTTTGACCAACCGAACATGACCAAAAACCAAAAGTGCA  
TTCAACCTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACCTGCCCC

Sequence 2276

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTAG

TABLE 1

378/467

AGGGATGAACCACCATGCCAGGTAATTTTTTAATTTTTAGTAAAGGTCGGGTCTCACTA  
TCTTCCCTGCTCAGCTGGTCTGGAACTCCTGGGTTCAAGTGATCTTCCACCTCAGCCT  
CCCAAAGTGCTGGGATTAAGAAGTAACTACCACACTCAGCCACACATAGGTAATTTAA  
AATATTTCCATAGTCACAATAAAAACACATATAAATAGGTAAAATTAATAACATTTTAT  
TTAACCCAATATATTAATAATTTCCACTTTAAAAAGAGACCTCGGCCGCTCTAGAATA  
GTGGGATCCCCGGGCTGCAGGGAATTCGATATCAAAGCT

Sequence 2277

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTATTCGACCCACGCGTCCGTAG  
TTTTTATCTTTGACCAACCGAACATGACCAAAAACCAAAGTGCATTCAACCTTACCAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAANGT

Sequence 2278

GNACCCAGTAATCACATAAAGGTNTGCAGGTCATGNTGTTTATTTAGCTTAACTGTTTTT  
TTTTTATTTGTTGAAGGGGGTNGGTGTTATTTCAAGCTTTTTCTTATTGGGTTGACCAGA  
CTTGGTAAATCTGTAAGAAAGTTCCATAAATTATTGGGGGGGAAGGNATTTCTCTGAA  
ATTGGGCTAAAATTCCTTGTAGCTGAAAAAAAAAANAACAAAAACAATAAAATANGGN  
GGCCGGGCCCCGCTTCTAAGAAACTAGGNGGGGGATCCCCGGGGGGCCTGCAGGGGAATT  
CCGNATATCAAAGCCTTATCGGATTACCCGNCGNACCTCGGAAGGGGGGGGGGGGGCCCC  
GGGGTACCCAAGCTTTTTGGTTTCCCTTTAAGTGGAAGGGGGTTAATTTGCCGCCGCT  
TGGGGCCGTAAAATCAATGGGTCAAGGCTGGTNTTCCCTGGTGGNNGAAAAATTTGGT  
TAATCCCGCTTCAACAAATTTCCACCACCAACCANTACCGAAGCCCGGGGAAGCCATAA  
AAAGGTGGTNAAAAGCCCTGGG

Sequence 2279

NGGNGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAAAAAAAAAAAAA  
ACAAAAAAACCACCTCACTAATTCATCTGACAATGCTGTTTATTCATGACGCCAT  
TTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTTCTAATAATAAGAAGGAGACTTAGGGCTGTTG  
GGCTGATATATGTTTGGGGTCCACCTCCCCGCTCATCCGTACCTCGGCCGACCAGTG  
CAAATATCTACCCAGTTAGAAGAGTAAATACCATCTTAGTGTTATTATCAAAATATTNTG  
AACTCATGAACCTCCTCAGACTGTTGCTGGGGACTCCAGATATCAATACTCTGAGAACC  
ACTGATCTAATGTTTCTTTAGTCAGTTTCTATTTGTTCTCTAGTATAACCAAGCATAAAA  
GTAAT

Sequence 2280

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGCTCAG  
GGCACAAAGTGATCATTTGGGATCCTAAGTTAAAAAGGAAATGCAAGAGTAGGATACTCC  
AATTCAGAGTCTTTCAGGAGGCTAATCCACAAGAAGGGTAGCATCAGAGAAAGTGGC  
ATTGGTCTTAGTGGTGGATCATCAGGTAGACAAGTGATAGTGTGTGAACCCATCTGAAA  
TTCATTTTACCGTCACCACCTTTACAAAGGACAGTTTATCCCAAGGACAGTGCTGACGG  
GGAGGGGGACAGGCAGGGAGTTAGGAGGGTTTTCGAGGATTTCAAACAGGTGGAACCCAT  
CCATCCCTATTCCCAAGGGCCACTTACAACCTAAGGGGTGGTTACAGGATTAACCTACCA  
GTTTATTTTCAAATGCTGCTTTGAACTCAGAGGGTTGATACTTTTAATTTGTAATTTT  
TGTAACCTTTTTACAAAATAGT

Sequence 2281

CCGGGCAGGTTACAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGTCATTATTACCCTCACTGTCAACCC  
AACACAGGCATGCTCATAAGGAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCCTCG  
AGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAAAAACCTTACATAAATTAAGAATGAATACATTTAC  
AGGCGTAAATGCAAACCGCTTCCAACCTCAAAGCAAGTAACAGCCCACGGTGTCTGGCCA  
AAGACATCAGCTAAGAAAGGAACTGGGTCTACGGCTTGGACTTTCCAACCTGACAGA  
CCCGCAAGACAAACAACTGGTCTTGCCAGCCTCTAGAGAAATCCCAGAACCTCAGCC  
CTGACACGTTAATAC

Sequence 2282

GCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCTACCCACAGCGTCCGTTT  
ATGTTCAAGCAATAAAGGTTCTATCCGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGNGCGGCCGCGCCG

**TABLE 1**  
379/467

CCGGGCAGGTACTATGACTAGACACATGATGCATGGCTAAAAAGCTCTTCTGGATAACTC  
CTTAGNGAAGGNCTAACNNCCCCACCACCATCAACCTACAGCCCTGCCTTTTTTTTTTTT  
TTAANAAGTCTGTCACCACAATNTTGTCTGGNGCTNGATTTCAAATAATACATTTNTAGA  
ACCTGCCCGGGCACACGCCCNATAACGANTGGTTTTNNNTTATATCAATTAACGTAA

Sequence 2283

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGGCTCAGTCTCAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAGGAGAGGAATAGTAAATTTATAGTGGAGAAATCTGCAGTCACTAAC  
TTAACCAAATAACCACATGGATGTATCCCTTATTAAGGTAATCGAAAGGGCACAGCGTT  
ACTTCTGTGGAATTCCTTGCCCAAATGCATAATCTCAATCAAATCATAAGAAAACATCAA  
AATTGAGAGGCATTCTACAAAACCAATAATTAACCAATTCATCAAAAGTGTCAAGGTC  
ATAAAAGACAAGATGTTTATAGAAATACATTAATTTTGGTTTCTACTTAAATTTTATTT  
TTAAATAATTGTTTATAGAGATGTGGCCTTGTTAGTTGGCCA

Sequence 2284

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGGGATTTTTTTTTTTGTTTT  
TTCTTTTTTTTTGGTTTGTTTAAATCAGTGCATAAATTTTCTTTCTCATTTACAGCA  
GATGGACAAACAGATGGACTCTACAGCTAAGTGGAAATATCAAAGGTAGAGGGGTGATTCT  
GTGAGACTGATAGGCCTGACTATTCTCAATTCTCCCCACTGCAGTGTTACGCGGACGCG  
TGGGTGGAANACCTGCCCC

Sequence 2285

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTGCGGTCTAACAGTG  
TAACATGTATTATGTAACTTCTAATCTTGTGGCCTTAGACAGTCTAGTCCAAAGGCATA  
AAGAAAGTNTGCTTTAAAAAAAAAAAAAGGAATGGTTATCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAGT

Sequence 2286

TAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGACTCATATAGGGATCTAGA  
TCACGAGCGGNCGGCCGCGCGGGCAGGTCTCCCATCTTGCGCAAGTTGGTCACGTGGTCA  
CCCAATTCTTTGATGGCTTTCACCTGCTCATTACAGTAATGTGTCTCAATGAAGTCACCG  
GACGCGTGGGTGGAAGACCT

Sequence 2287

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTTAAAGGAATAATCTGCAGAACATCTTGAT  
TTACAAGGGACAAAATGATGCAAATTATGCTGTCCAACCTACTGGTGAAGTGGATCAG  
AATGGTCCAAGGACTGTTAAACAGAGGAAGTATTACATTTTGAAAACCTTGCGGACGCGT  
GGGTGGAAGCTTGACACCT

Sequence 2288

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCGNCTGGTACATAAANAATTTN  
TTNGTCTTTAAATNGATACNAATGTCTATCANCTTTAATCAAGTTGTAAGTTATATTGAA  
GACANTTNGATACATAATAAAAAATTATGACAATGTCCTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT  
GCGGCCGACCT

Sequence 2289

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACCATACTTGTCATTG  
CGTAGACTTCTTATCAAAATTTACATTNATCTGTAGGAAAATGTAAAGTTGGTAAAAAT  
TGTTTACACAAATCACACATTTTCCATCCTTGACAATTGCAGNGTTTTTTTTTAAATATT  
GCTGTATTAAGACAATTTTAACTGAAGTAGGTTGTAGAGGCTANAAACCTGATTAATAGA  
GCAGTATTAGACAATTCTAACTGAAGTAGGTTGCAGAGGCTAGAAGAAACCTGATTAATA  
CGGACGCGTGACCT

Sequence 2290

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAAGCTTCGACCCACGCGTGCG  
AGTCAGGGAAGGTTTGTATGTTACATTTATTTACCAGAACTATTTAATATATCAA  
GGGTTTACTATGCCAAACAAAATTCTAGGGAAAAATACTGCTAAAAATGGATGCCTCAT  
CAGAACATGCTGTTGAGTCCAATGTGCCATAAGACATTTTAGCATGTTAAATAGCACTTT  
TAATAGCAAAAAAGGCACATCAACTGCGAAGTTATCCTTAGTTTGCAAAATGCTTTTTCT

TABLE 1

380/467

AGATTAATGATTTTTCAATCATTAGGGTACCTGCCCCG

Sequence 2291

CGCTACCTGCCCGGGCGGCGCGCCGCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAAGTTTTATGA  
TTTATTTAACTTGTGGAACAAAAATCGGACGCGTGGGTGCGACGCGTGGGTGGAAGCTAC  
CT

Sequence 2292

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTACCTCCAAGCAGGATGATGGG  
CTAGACATGGAGCATACATAAACGGGCAAGATTCAGTCCCTGACCGCAAGGCACTTACAG  
TCTAGTTGGGAAGGGAGACACAAATGTACCT

Sequence 2293

CCGCGGTGGCGGCCGCCGCGGCAGGTACCAGAGACTCCAGGAAAAATCAAAAATTTGTTT  
TTGCAATTAGCCGAGCACGTAGCCCAGTCTCTAAATGTCACTTCATATTATGTTTGTA  
ACAATGTAATAAGAGATCAATGGCCATAAGAAGCCTGAGAATTAGTGCCTACAGACCCA  
GTTCTGATGAATTCTCAGCCCAAAGAATCACCTGATCATTTCTAGGTTCTAAAAGTT  
TCAATTATTGGACAATATTGCATAGCTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCTCGA  
GCGGCCGCCGCGGCAGGTACTTTGAGCAGGATAATAACATAAATTTCAATTTAAAAAGTTG  
TATTTATAGCCCCAGTAACCGGAAAGAATTATAAGTAATTATGGAAGTATTATATTCTGA  
CCATACCAAGAGTTAAAAACAAAGAGTTCCTACTAAAGAGGAATATTTTCAAGATGATCT  
GGTCCATCATGTGCATAGTTAAAGAATGGTTGGTTTAATAAAGATTCTTTTGCAAAATAA  
GAAT

Sequence 2294

AGGTACAAGCTTCGACCCACGCGTCCGATGAACAACCTGGCTGCTCTGTCCCAGGGTCCAA  
TATCCAAGCCCAAGAGGAAAAGAGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGG  
CCGCCCGGGCAGGTACAGATAAATATAGGAACTACTTCAGATTATTGGACAAATAAGAA  
TTTCAGTGTGTCACTACCTATAATTAAGTAGCAGCACACCACAACCACAGCAAGTAAACA  
CTAATCTCCTCTACTGCCTTTTTGGGGTCTTTTCCAGTCACAGGAGCTAATTTACAGGGA  
TACCACTGGGTTTCAACCAATCTCTGAAAGTTCCTTTATTATGAGTTTTGAAATTTAACT  
AGTGCATCACCTACAATTCTGTTGGCTAGTTTTTTTCTTACTCTTCACTAATTAAGTTT  
AATACAATATGTAATGGTTTTCAAAATTTT

Sequence 2295

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGAAA  
CTTTAATTTTTAGGAATAACATATTGACTTACTGAACTGAAGCATTCTGAGTTGAAAGGA  
GCCCCAGAGGAAAGGAGTTCTGTGTTGCTCACATGTTAAAGCTTGCTCACCTTCAGAGC  
AGAGGGAATACCTATCTTCAGATATCCGCCATTTTCATCTCTTCATTATAGTCAAAACAG  
TGTGACTTGAGAGTGTTGCTCTGGTGTCTGTATTCTGGCTTATGAAGATTATTTGAAAAA  
GAACTCTTACTACATTGAAATGCAGACTTTTTAAAAATTTAAATATTGGATTAGGCAGTCA  
AAAAACCAACAAGCATAAAGGTGAGTAAGTTGTAATCTTAAAGTAAAGGTGGAAAAAC  
TCATTATAAATGGAAGAAAAGTTTTGATTTCTTTTTTTGTTTGATGGGCAGTATGCCATA  
TTATATCAAAGTTGGTTTAAAAAATACTTCCATCAACTATTTTTATTTAAATAAACAT  
TT

Sequence 2296

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTATACTTTGCACCTTGAAAATATAAAATAAAATAAATTTAA  
AATAAGGTAATTTTGTCTTCCATGTCAGCTGAAAATAAGTGAAGACTGGGTCAGTAAT  
AACATTGCTTTGCTGAATTCAGAGAATTCTAATAAAATATTTTATGTTGGGAAGCTATCT  
GTATTAATAAAAAATGATCTAAGGCTGGTAACAGTGGCCATACTTATAATCCAGTGCTTT  
GGGAGGCCAAGGCAGAAAAATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGATCAGCCTGGGCAACAT  
AGTAAGACCTTATCTCTACCCGGACGCGTGGGTGCACTCAAGACCTGCCCGGGCGGCCGG  
CCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCTGCTCCTTGAGGATAAGGGCTAACTCACAG  
GCAGTGCACCAAGAGCCACTATAAAAAAGATCCTTAATGAGCAAAATATATCC

Sequence 2297

CCGCGGTGGCGGCCGCCGCGGCAGGTCAAGTCGACCCACGCGTCCGCTTGTGTTGCTCTA

**TABLE 1**  
381/467

TCCCATAGGAGTTGGTATGTTGTGTTTCCAATATCATTTACTAAAAGAAATTTTCCTTTT  
TATTTCTTCATTGACCAACTGGTCATTTGCATGTTCTTTAATTACTATGTGTTGTATAG  
TTTTCAAATTTCTCTTATTAATTTCTAGGTTTTCTGTGGTCAGAGAAGATGCTTGATA  
CTACTTTAATTTTTGAATGTTTAATACTTGTTTTGTGACCTAACATATGATCTACCT  
TGAGAATTATCTATATGCTGAGGAAAAAATGTGTATTACACAGCCATTGGATGAAATAT  
TCTGTAACATCTCTTAGGTACCT

Sequence 2298

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGCTTTATTTATTTCTTTTAGGAAT  
TGCAGGTTCTAACAAAGTAGGGGTGAGGGGGGTGTTACAAACCAGTCACTAGGCAGGAA  
CATTAGACTCCAAAAGCAGAGAAATGCTTAATTTTTCTTCTACCTGTTTCACCACATTCA  
TGTAAGACTGTAGTAAAAAGATGGTGAATCAGGCTGAATCAATCTAAATAACAACCTAA  
GGCTCCCAAATCACATGAACCTAGGACCCTAAATCCAATGTCAGACGTGTTAAATGGT  
GCACTGCTCTACATTTTTCTATTATGCAAAGAGCTAGAAAATAATGGTAGTGTCATTATG  
ACATTCCATGAAAATGAANGAAAACTTTTCAGGAAAAATTAAGAAAAATAAAATGTTTAC  
TAAAGAAAGAATGGTCCGGCTAAGTGCTANAGTTTNTTTCNNTTTTTTTTTTA

Sequence 2299

AGGTACTATCAAGCTTTATTTACCTGCAAAAATATTTTAGCTACACTTGAAAAAATA  
AACTTGAGAATATACTTCACATTTCTAAGGCCAGCGGACGCCGTGGTCGAAGCTCGACC  
TGCCCGGGCG

Sequence 2300

AGGTACGATTTTCCCTTCGCTTGAATATTATCCCTGTATATTGCATGAATGAGAGATTTC  
CCATATTTCCATCAGAGTAATAAATATACTTGCTTTAATTCTTAAGCATAAGTAAACATG  
ATATAAAATATATGCTGAATTACTTGTGAAGAATGCATTTAAAGCTATTTTAAATGTGT  
TTTTATTTGTAAGACATTACTTATTAAGAAATTTGGTTATTATGCTTACTGTTCTAATCTG  
GNGGTAAAGGTATTTCTTAAGAAATTTGCAGGTAACAGATTTTCAAACCTGAATGAGAGA  
AAATTTGTATAACCCATCCTGCTGTTCCACCTGCCCGGGGCCGGCCGCTCTAGAACTA  
GGTGGGATCCCCGGGCCTGCAGGGAATTCGATATCAAGCTTAATCGATACCCGTCGACC  
CTCGANGGGGGGCCGGGTACCCAGCTTTT

Sequence 2301

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTACAAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGTGGCGA  
GTGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGAGGCTGCGACAGAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGC  
AGAGGTTGCAGTTAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTANGCAACAGAATGAGAC  
TCCATCTCAAANNAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCACCTGCCCGGGCGGCC  
GGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATACAGGTTCAATTTATTGAGTGGAAGCTT  
ACAAAAGGGCCACTGGCCCCCTCC

Sequence 2302

CCGCGGTGGCGGCCGCACTTT  
TTTTAGGGTTGAGGGGAATGCTGGANATTGNAATGGGTNTGGANACATATNATATAAGT  
AATGCTAGGGNGAGTGGTAGGAAGTTTTTTCATAGGAGNGTATGAGTTGGTCGTAGCGG  
AATNGGGGGTATNCTGTTTGAANACCTGCCCGGGCGGNCGGCCNCACTTTTTTTTTTTTT  
TTTTACTTTGGCNGGGGNTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTCAGCTACNGGAATTTANCCN  
ATTCANAGGAAATCTTCCCCATAATTANGGAACCTTTNTTACANANTTTACCAAGTNTGGG  
CNNCCCNATAAGAAAAAGACTGAAATAACAACAACNACTTTAANAAAT

Sequence 2303

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCNNTNTNTTTTTTTTTNTTNGCCAG  
NTANAATCTNAGCTTTTTATTTGTAGGAAAAAATAAACAGATTNCCCTCCNNAACANGGC  
GTNACAANAAANGAGGCAATNAAGGGAAAAANGCANATNCTAAACGGACNCNTGGGTTNA  
ANCTTGACCT

Sequence 2304

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGT  
CCGAGAAGAGTTTGCAAATGCAACAAAATATTTAATTACCGGTTGTTAAACTGGTTTAG



**TABLE 1**  
382/467

CACAATTTATATTTTCCCTCTCTTGCCCTTCTTATTTGCAATAAAAGGTATTGAGCCATT  
TTTTAAATGACATTTTTGATAAATTATGTTGTACCTGCCCCG

Sequence 2305

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGCCGCA  
CTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTTCTGGGTGAAGTTTATTCTGTTTTCACATCTAGGT  
TGTTGGGGAGAGTGATAGACAAAGTTCTGGATTCTGGGCATCGTCGGCGCATGCTTGTA  
TCCTACTTGGGAGGTTGAGACAGGAGGATCACTTGAGGCTAGGAGTTGGAGGCTGCAGTG  
TACCTGCCCCG

Sequence 2306

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCGCCGCACTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTCTTCTTCTCTTGCCCTGGATTCACTCCAGAAATGTTAGGACTACC  
TCAGTTTTGCTCCAAACCAAACTCAAACAACAGCAGCCACTGGAAATCAAGGAAACTTCA  
CTAAGAATTTAACAGATCATCAAAACACCGCCTCTTCCCATTTAGCCGGACGCGTGGG  
TCGAAGCTTGTACACCTGCCCCG

Sequence 2307

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTAATA  
TTCTGAGAGGTGAATGTAAATATAAAAGGTATAGGTTTTTTTTTTAAAGAAAACAAT  
NAACTTTCAAAGAGAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGGCC  
GCACTTNTTTTTTTTTTTTTTAAAANANANATGAGGTTTGNTATGTTGCCCAGGCT  
G

Sequence 2308

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCAAGCTTCGACC  
CACGCGTCCGTTCTAAATGATCGACAACCTCTCAAGCAATAACTTGACTGTTGAATAGAAG  
ATTAAGAAAAGTTGGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT

Sequence 2309

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCTCG  
ACCCACGCGTCCGAAATAATAAAGCTAGAAGTAATTTTTCTTTTGTCTATTTTCCAA  
ATTGACTCGATATTGATGGCTACTTTTGTAAGTTTTATTTAAGTTTAAAGGGAATATT  
ATTGATCACCTCTATGTGCTCAGTACCT

Sequence 2310

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAGCTTCGACCCACGCGTCCGCA  
AAGTTCACCAAATTCGCTACAGCCTAAGACTAGCCTCACCAGTCCTTTTTCCCATTAATC  
AAAACTTTGCAGAAGAGACAATGATTTTTACCATTCAATCAACCAGTTTGCACAGAGAGA  
GGCTGAAGCCTGACTTGTAAGAACTCTTGCTCTTTGCCAGTGTCAGGTTTCTGGGT  
TCCCCTCTCTGAGTGGCTTTGATGACCCTGCTTGCTGTGCCATAGCTATGGGGGGGCCA  
AGCCATGTTACCCAAAAAAAAAAAAACNNTNNNNNNNGGTGCGGNCNGNCCCTCGNGATCT  
AAANCCCCATAGGGGGNGGGATTAACAATTNCCATTCCCNNGGGGAAATTTTTTGGCNCC  
TTTTNTTGGGGAANAAAAATTTTTTTTTGNAAAATTAANGGTTAAAAANCCNCCCCTT  
TTTGNAAAAATTTANTGGNTTTTAACCCCCC

Sequence 2311

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTAANGCTG  
CTCCTTGAGGATAAGGGCTAACTCACAGGCAGNGCACCAAGAGCCACTATGAAAAGATCC  
TTAATGAGCAAAATATATNCCCTATTATTTTCTACAAGTTGCTTTTACTTGAGTAGGA  
ACCTTGATTG

Sequence 2312

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCTGGTATGCCAGA  
TGAGAATGACAGGAGCCATCCGCAAGCAGTTGGCGGCTTTCTTAGAAGGCTTCTATGAGA  
TCATTCCAAAGCGCCTCATTTCCATCTTCACTGAGCAGGAGTTAGAGCTGCTTATATCAG  
GACTGCCACCAATTGACATCGATGATCTGAAATCCAACACTGAATACCACAAGTACCTGC  
CCGGGCGGCCGCGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTACCTGAAAATGCTTATTCTAGCTTCA  
CATTTGATTGTTGGCTAAGAAGAAAATTATTTATTAGACTTAATTTTCTCACGAGTTT

**TABLE 1**  
383/467

AAAGATTGCTTCAGATCTTAACTTCTAATGAGGAAAGCTGAGA

Sequence 2313

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGCAAGCTTCGACCCACGCGTC  
CGCAAAGTTCACCAAATTCGCTACAGCCTAAGACTAGCCTCACCAGTCCTTTTTCCCATT  
AATCAAACTTTGCAGAAGAGACAATGATTTTACCATTCAATCAACCAGTTGCACAGA  
GAGAGGCTGAAGCCTGACTTGTAAGAACTCTTGCTCTTTGCCAGTGTCAGGTTTCT  
GGGTCCCCCTTCTCTGAGTGGCTTTGATGACCCTGCTTGCTGTGCCATAGCTATGGGGGG  
GGCCAAGCCATGTTACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGCGCCCGGGCA  
GGTGTCACTTTCAACTTGGTTATGCCTAAAAACAAAGTCTCCCTCATCTCCAAACAATTC  
TCCCGACTTTCTTTCTTTTGGAGATGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCACGCTGGAGTGCAG  
TGGCATGATCTTGGCTCCCTGC

Sequence 2314

CCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAATGCTCAAAAGA  
ACAATTTTTATGTAAGTTTGTGATAGAGGCCTCAGGTAATTCTACAAAAATTAACCCA  
TTTTCAATGCAAAATTCGGAACATAAACAAATGCTTTTAAAAATATGGATGGNGTGGTT  
ACTCTTTTAGTAATACTTGGATTATCATCAAAGATTAACTTTATTTTTTNGTGTGTG  
TGTGTTTTTTTTTGNNGNGTTTTTTTTTTTTTTTATTATACNCTAAGTTTTAG  
GGTACCTGCC

Sequence 2315

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTACAAGCTTCGACC  
CACGCGTCCGACTTTTTGTCTTAGACCCAGTTAGGGTCACCTTACAGTGCAGGTGGAAG  
AAAGCAGGACTGCTGAGAGGAGCTCAGGA

Sequence 2316

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTACAAGCTTCGACCCACGCGT  
CCGGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGTAATCCAGNNGGTTTCTATC  
TACTTCAAATTCCTCCCTGTACCTGCCCC

Sequence 2317

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCGAGGTGTACAANGCTTCGACCCACGCG  
TCCGCCACACGTAAGTGAATGCTCCTTTAAATAAAGCGTTTGTGTTNGANGTTAAAAA  
AAAAAAAAANAAAAAAAAAAGT

Sequence 2318

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTNNTTTTTTTTTTTTT  
ATTATCTAAATCAGNTTTATTTAAGAATTTCCAACANTGACAACTNTTATAAAGGGGCAT  
CCAAGCACAGGACACANAAGTGCNACAAACAGCATTCTTACGGACGCGTGGGTCAAGAC  
CTCGGCCGCT

Sequence 2319

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAATGGTAAAAATTCCAATCAGTCAAAAGAGGTCAATG  
AATTAAGGCTTGCAACTTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGCGCCGCC  
GGGCAGGTGAGCGGCAGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGNTTTTATTTTCA  
ATTTTATTTTGGTTTTCTTACAAAGGTTGACATTTTCCATAACAGGTGTAAGAGTGTG  
AAAAAAAAAATTCAAATTTTGGGGGAGCGGGGAAGGAGTTAATGAACTGTATTGCACA  
ATGCTCTGATCAATCCTTCTTTTCCGGACGCGTGGGTGCAANACCTCGGCCGCTCTAGA  
ACTAGTGGGATCCCC

Sequence 2320

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTCTCTTGTCTAGT  
ATACTCAAGGCAGCCTAGTAAATTATTATTTATCTATACAATACTGGAAAACTNGNAGA  
CAAAAACATGACTTGAATTGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAANGAGGGAGAATGAAACT  
TCCGACGCGTGGGTGCAAGCTTGACCT

Sequence 2321

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCATTTACATACAAGTGA  
TCCAAACAGGAAGTAAAGCNTTATGAAAAAGAACATGATGCAAATCATTTCCCNNGA

[illegible]

**TABLE 1**  
385/467

AAAAAGAAAATTTTTTTTTTTTTTTAAGCCNTTTTAACCNCCAAAAAANNAAGTGT  
TTTCNNNCGNNNCTTTTNNAAAAANNNGGNACCCCCNNGNGGGGGGGANNTTTTTTAA  
TTTTTTNNCCCCCCCCCTNGGGGGGGGGGCC

Sequence 2329

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACTGAGGAAATATT  
TTGTAAAGTGAGCTTTGGGTATAACTTAGCCCCATCATTATTTAGAGAATAGAGGAGGAA  
GAAAGAGGAAGGATTTTAAAGGCAGACAATGACAGACCATTAGGATAGGTAGGGTTTTA  
AAGGGAGCGGACGCGTGGGTCTGAAGACCT

Sequence 2330

CCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAAAATTTAAAGTATAATAATAATAATTTTTTTT  
TAAAAAAGAGTGTTGTCTTTGTCTTGTATTTCTGCAGTTTGCATGTGATATTCTTAGG  
TATAGATTTTTTTAGTATTTGTCTGTATATTGTTATTCGAGCTTCTGGGGATCTGTGT  
TTTGGTGTCTATCATTAACTTTGGAATATTCTCAGTCATTACTGCTTCAAACATTCATTC  
TGTTGCTTTTTCTCTTCTGGTATTATCATTACACATATATCACACCTTTTGTAACTCTCC  
CACAGTTCATAGATATTCTGTTGTATTTATTTATTTTCTCTTTGCCCTTTAGTTTTAG  
AGATTTCTATTGACATCACTTAAAGATGATTGATGAGTTGATGAGAATTGAGAGAATTGA  
TGAGAATTGTTGATGAGAATTATTCATTTGTGTTAGTGTTCATTCTGCCATTGNC  
TTTGATTTTTAGAGCTTCCATCTCTCTGCTTACA

Sequence 2331

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCTTGACCGTGACCGTTTG  
CTATATTCCTTTTTCTATGAAATAATGTGAATGATAATAAACAGCTTTGACTTGAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGT

Sequence 2332

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTATTTTATAGAAAAGAA  
AACAGAGGCTCAGAGAGGTTAATTTTCTGATGTCCTAGATGTTAAATGTTACAACCT  
TAATTGACCGATTCCAGAATCAGAGCTATTAAACACAAAACCTATTTAATTCTCTCTAAA  
TTCTTAAAGACCCAAGAAAAACAACTTTATTGAGATAATTAGGAATTTTTTTTAAAATA  
TCGGACGCGTGGGTCTGAAGCTTGACCT

Sequence 2333

AGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGTGGTGAACACAGAGAAGACAGTCTTGATATATT  
CCTCTGTATTCTGGGGAGCTTTGACCTTGAGCTTTGTACCTGCCCCG

Sequence 2334

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGCAACAC  
CTATGTTTTATAAAATTTGAAAACATTACATATTGTATTTAAACTAATTAGNGAAGAGT  
AAGAAAAAACTAGCCAACAGAATTGTAGGTGATGCATTAGTTAAATTTCAAACCTCATA  
ATAAAGGAACTTTAGAGATTGGTTGAAACCCAGTGGTATCCCTGTAAATTAGCTCCTGT  
GACTGGAAAAGACCCCAAAAGGCAGTAGAGGAGATTAGTGTCTTACTTGCTGTGGTTGTG  
GTGTGCTGCTACTTAATTATAGGTAGTGACACACTGAAATTCTTATTTGTCCAATAATCT  
GAAGTAGTTTCCTATATTTATCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCGCACTTTTTTTTTT  
TTTTTGCNNGGGNTTTTTCTTTCTTTTTTTTCA

Sequence 2335

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTNNNTTTTTNTTTTTTTTTCTT  
TAAACACCANTTAGTTTATTTTCAAGACAAGAATTTACCATNTAACANTCTTTNACATAA  
ATTCTGNCTCCCCCACTTTTTTTTTTTGAANATAACCATTCTTTTTTTTT

Sequence 2336

CNAANNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTNTATCAGAGCTTTT  
GGGTGACCAGGCACACTGTCAATGAGCAGTAATACGGGGAAAGGAATCTTTGGGGTTTTT  
TTTGGTTTGGTTTTTGTCTGTTATTTTTTGTGTTTGTGTTTTGTTTTGTTTT  
TTTAGCAGTAGGCCTCAACAGTGGACTTAAATACTCAGTAAACCATGCTGTAAACAGAT  
AAGCTGTCATCCAGACTTTGTTGTTCCATTTCTAGAGCACAGAGCAGATTTAGCAGAATT  
CTTAAGGCTTTAGGATTTTCAAGATGGTAAATGAGCACTGGCTTCAACTTAGTCACCAGC

**TABLE 1**  
386/467

TGCATTGGCCCCTAACAAGACAGTCAGCCTGGCCTTTGAAGCGTTGCAGCC

Sequence 2337

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAACACTGCACATATTTAA  
AACATATAATTTGATACATTTTGACTCACAAAACAATCACCACAATCAAGANGATGAGNN  
TATAGATCACTCCCAAAAGTTTCCCTGTAGTCTTTGCAGTCCTTTCTTCATGGCCTTCT  
TCATCCATCCACCCCATCTCGGTAACCAATGATCTGCTTTCTGTCACCACAAATTAGTGA  
GCACTGTCTAGAATTTTATGTAAACTGAATAATAAGATTTTACTCTTTCTG

Sequence 2338

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTTCTCGACCCACGCGTC  
CGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGAATCATCATTAACTTTAT  
TTGNCACTNTTGATAGACATTGGTCCACTCCAACATAAAAAGNAGAATTCACCCACTTCC  
ACTTAATATTCTATAGAATGAAGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCGCCGCGCCGCGGCGAGGT

Sequence 2339

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGATTTTTTACACAA  
AGAACTTAATGCTGTATTAATAAATTCAGTGTGTAGCTTCAATTGGGATAGTTCCAAAA  
GTGAAGATTTTGTGAGGAATAAGTGCAAATTTTTTTTTTTATTTTAAAAAATCTTTGAAA  
CTCTTAAGTCTTTGTGTCTGCAATAAAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCGCCGCACTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAAANGTTTGAAGTTAACTCATTTTATTTNTAGGA  
TTNGGATTTCAACATTTTAATTTNTTTGGAATATAAGTCANTTTTTGCAAGCTAAAAAAT  
AGAATCAAA

Sequence 2340

TTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGGACTTGATTCATAACCAACCA  
ACCCAGGCTGTCATGCTAAAAAAGGGCAGAATCTTTGCTGCTGAACTACTGCATAGGG  
TGACTACCATTGCTCCTTTAGTTTAGTTTGGCTAGCAGAAGGTGGTCTTGCCATGTAAAT  
AAAGCCTCTCAGGTAATCAAAATGTTTCTTTTTTACTTTTGCTGGTGTTTTTTCTTTT  
CTTTTTTTTTCAGCTACAGGAATTTAGCCAATTCAGAGGAAATCTTCCCATAATTATGG  
AACTTTCTTACAGATTTTACCAAGTCTGGTCAACCCAATAAGAAAAAGACTGAAATAACA  
ACAACAACCTTCAACAAATAAAAAAACAAGTTAAGCTAAATAAACAGATG

Sequence 2341

AGGTACTTCTTACATAGTGATTGATGTCTCATGTCTCCCTAAAATGTATAAAACCAAGCT  
GTGGCCGGACCACCTTGGGCACATGTCATCAGGACTTCTTGAGGCTATGCTACTGGGCAT  
GTCTTCAACCTTGGCAAAATAAACTTTCTAAATTAATTGAGACCTGTCTCAAATTTTGGG  
GGTTCACAGGTGAGTGGGCTCAGGCATGTGCACTAGTATGACTAAAGGTCTAGACTATT  
AGACTATTAGTCTATGACCTTCTCTAGAAACACTCGACTGGTAAGGGAAGAATGCCTCA  
ACTGAGCATGTGCACAACTCCATAAACACACTTGTGCTTGCAGGAGCCTTNTCAAGTGCTG  
GCAGGCCACTGCTCAGGTGGATTCTTCCCTCCTACCCGGAGGGAAGAATCAGGGGAGAAG  
GGACACAAGCCCCTGAATGCATGCCAACACGTAAA

Sequence 2342

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCAGGTATTGCCTATTTAATGATCATATATACTTGCA  
TAATATCATCCCTTCCCTTGATTTCTTTCAATCTAAAAATAAATATGAGAAAAACAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAGT

Sequence 2343

ACTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGGACTCAAGACC  
AGATGGCCAACTAGAAGCAGCCAGGAAGAACATCTCTCATGGAGAGACCAGGAATTTGGG  
AAGACTGGCACACTCTGAGCAGATCTTTTGAAGGAAAACATTGAGGGTGGATGAAGGGAG  
GATGCAGAGCATGGGCTGAGGGGGCAGGAATCTCAGAAGCCTGCACAGGGCTTCCAAGCA  
CTAGCATTCCTTACTAGCCCCCATTAACCTCTGGGGAAGGGGTGAGTTGAATAGGTGGNG  
GAGTGGCCCGCTCTTACCATGAACTCCAGAATCCTAGCAGCAAGAGACCCCATGACCCC  
TGTGGACACGAGCTGTCCGGACGCGTGGGTGGAAGACCTGCCCG

Sequence 2344

CCGCGGTGGCGGCCGCTNNCTGCCCGGGCGGCCGCGCCGCACTTTTTTTTTTTCTTTTTGG

TABLE 1

387/467

AAAAATNTNNNGACTCTGGGGATAAAANTNCNAATTAATNATNCNANNTTTTAAAGGC  
TATTAANNANAANAATATTNGCTAAATTNNCCTTNTGCATAACAACTGTGGNTNTACCA  
TGTAANGTTTAAAAAATGTNTAACCNCAATTTTACGCTCCTCTGTNACANGACAAGGAC  
TCCATTCAANTGNCATTTAAGAACTNAATGGGTTGAN

Sequence 2345

AGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGATAAGCCAAAAATGGGAGACAATTCACATGGA  
CTTTGGAAAATATTTTTTCTTTGCATTCTCTCAAACCTAGTTTTATCTTTGACC  
AACCGAACATGACCAAAAACCAAAAGTGCATTCAACCTTACCAAAAAAAAAAAAAAGTG  
CGGCCGGCCGCACTTTGTTTCTACTGGGTTTAGACCGTCGTGAGACAGGTTAGTTTTACC  
CTACTGATGATGTGTTGTTGCCATGGTAATCCTGCTCAGTACCT

Sequence 2346

CCGGGCAGGTACCTGCTCCATTTCTCCTGCAACATGTGGATACAGTAATATGATCATAACC  
CTCCCTTGTTCCTCTAGGCCACTTTCCCTTTAAATATTAACACCATCATAATCATCT  
TTGGAGAAAGACACCTGGATCTGTCCTGAACCTTGGCAAAAAATAATAATAATAAAAA  
ATAAAAACTCTTCTCAATTGATTAATACCTGTACAGATACATTTTGGTTTACAAATCA  
ATGAACAATGGAGGGAACCTCTGTCCTTAATCTTGGTACCT

Sequence 2347

CCGCGGTGGCGCGGAGGTCTCTTGTTGNTATTACACTTCTACGTAGATTATATAATAT  
TGCTTGTGGACATAATTTGATCAATAATATATAATGTCACTCACTACAGTGATCCAGAAT  
CTTATTCTGGCTATGGAGGAAGCTTAATTATTAAGCAACATCTTCTAAAAAGCTTNTGA  
ATTTCTGATTTCATAAGAAAAACAAAACAAATGAAAAGAGTATCTNTAACTGAAATAACAC  
TGAAGTTCGAGCTTGGGCCCTCTTTGTGTTCAACATAATTAACNTTCAAGATGAAA  
CCGGACGCGTGGGTGCAAGCTTGACCTGCCCGGGCGGCCGGCCCGGGCAGGTGTTTN  
TTCTGGGATATCTTTTTCTTCTGGGCAACCTCCTCTTCTGGTTTAGGAACAATCTGTTCC  
TTTTCCGNAAGGATCATCTCAATGTGGCAGGGAGAGCTCAT

Sequence 2348

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTCTTCGACCCACGC  
GTCCGGGCAATTATCAAAAACACTTGAAAAAGATTTTTATTCTACTTTTAAACATACA  
TCAAAATCTAAATAAACTAGGCACCTTCAGCTGGGCCTGGTGGCTCATGCCTGTAATC  
CCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGTGGGCAGATCACTGGATGTCAGAAGTTCGAGACCAGCC  
TGGCCTACATGGCGAAACCCCTNTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCTTGGTGG  
TGGGGACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGG  
AGGNGGAGGTTGCAGTTAGCTGAGATCACACCACTGCACTNCAGCCTGGGCCACAGAGCA  
GGACTCCATCTTAGAACAAAAACAAAACAAAACCAACCTCATGCACCTTCAAGAAAA  
TCAACAAGTTTTATCTAATTAAGAAAGAATTTT

Sequence 2349

AACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCGACCCACGC  
GTNCGCTTTAACACACACTAGGCTCTTTGTGTATTATGATNCAGTGCTATTTGTAAGTGT  
GTCCAGNGACCAAATTGCACTCGACTCGATCAGCTGTTTCATCCATTTCTGTTTTTCC  
TGTCAAACATTAATCCAGCAAATATATGAGGTATTTACCAATTTATTTCTTAGTATTAC  
AAAATAATTCATTAGCATAAAGTACCTGCCCG

Sequence 2350

CTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTAAATCATAGAGC  
TGCCCCAACATCTAGACAGTCTCTCCTACTGATTATAAATGAGTGAAAACTATCAGTTAG  
AAAAATCTAATTTAAGTTGTTAATACATGTTTCTTTGGTGAGCACCTGGATATATTTATC  
ACAAATCTTTTATACAAATGTGCAAAATGCTTTCAACAAACCTAAGTGTCTTAATTACA  
TGCCACTTTTAAAGCATCACTTTAAGGTAACAAAAATGAAAACCATAATTTTAAATTA  
ATTTGCGGACGCGGGGGTCTGACTCAAGACCTCGGCCGCTCTAGAACTAG

Sequence 2351

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTGCTTCGACCCACGCGTCCGGATGGCTTGGGTCAT  
CAGGACGTCCATTACATCCAAAGGAAGACAGCCTGTGACGTTTCAAAGCAAAGTCCCC

TABLE 1  
388/467

TACCAGCCAGTGAAGCTACCTGATTTCTCAGTATCTTACGCCAGNGACACGATCTACCC  
TCAAAACTTAAAAAAAAAAAAAGGGAAACATAAACACATAACAGCAGACCTN

Sequence 2352

GGGCCGNGGNCACAACATTCCCCCTTCCCCAAACAGTAATATGGACACTGATTTAACANG  
ACTTATAAAAAATAAGGCNCATTTATTTTGATNTGGTAATTTTAAAATAGAAACCCCTT  
C

Sequence 2353

GCGNGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTNC  
GAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGTGAAAAATGTTGTCTCCTTTCTAAATTCTCTGCCGA  
TTTGGGAAAAAGCAAACCTTGACTTTACCCCGAGGAATTGGTGAAAAATTACTTTTACGCC  
TTGCAGCTGTGGAACCTTGGTCTTACAGCCTCTGCTCTTCTGCCCAAACGGGCCATGCAGT  
TTGGATCAAGAATTGCAAAAATGGAAAAATTAATGAAAAGGCATCTGATAAATGTGGAC  
GGCTCCAAATCATGTCTTAGAAAAATCTTTCTATTGAAAAGGAGACTAAATTGTAATGTG  
ATTCACAATGTAACAATATAAAAAATAAGTTTTTATATAATTATTAAGGNAGATACTCT  
GGTGCTTTACTATTGGATAAAATAAGTAAACCTGCCCGGGCGGGCCGGCCGACTTTTTTT  
TTTTT

Sequence 2354

TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTTTTCAAAGACCNGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATC  
TCTACTAAAAATATAAAAAATCAGCCGGGCATGGTGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACT  
CAGGAGTCTGAGGAGGAGAATCACTTGAACCTGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTCGAGGT  
TGCGCTACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGGGGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAACCC  
TACAGCTGTTCAAGGACCAGCTGCAGGGNCAAGNGGGGGCCTTTTTTGGTCTTTGAACAC  
ATCATAGAAAGNGGNCAAAATGCTGCAAAGCCATGAAGAACATGAACCTTTAACCGGGTAG  
ACTAACTGCCCCACTTANACNCTTTTTTTTTGCCCCCAAAAACAAGNTTGATTTTGCCCT  
TTTTTTTTTTTTNTCCATTGGGGGGAAGTTTTTGAAAAANAAAANGGGGCCNCCCCCCCCCT  
TTTTTTTTTNNNNCNAAAAANCCTTTTTTTTGGTTTTTTTAAAAAAAAAAAA

Sequence 2355

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGGCCAGAGACTTC  
AAGTCTATCTGAAAAGTCTCCAGAGGTCTAACCCAGATAAATAGCCAACAGGGTGTAGA  
GTACATTTTACACCCCAAAGAGTGTGCCCATGGTGATGAAAATAAAGTGAACATGTTGC  
AAATGAAAAAAAAAACCT

Sequence 2356

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAACACAACTATTCAATAAAGTAATCTGCT  
TTAAAAATAAAACACACTGAAAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGACATCATTAGTTCAA  
GACCAGTGTGGCCAACTGGTGAAAATTAGTCTCGACTAAAAATACAAACATTAGCTGGG  
CGTGGTGGCAGGCGCCTCTAATTCAGCTACTCAGGAGGATGAGGCAGGAGAATCACTTG  
AAGCAAGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCATTGCACTGCAGCCTGGGCA  
ACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAACACCACCACCAACAAAATAAACACAACAGAATTAT  
TCTGCAAATACAGATATTGGAGTAGCTGAGTTNCATCTCAAATTTGACTATGCAGGTTGC  
AGGGTGATCTTGGCCAACTACTTATCTTTTNTGAAGTTCAACTTTTTT

Sequence 2357

CCGCGGTGGCGGCCCGAGCAAGTGGGCCTGTAGCCCGACTCTTAATCCAGGTTGGTGCTA  
TTCAAAGAGATCATCTTTACCCGAGGGATTTCTGGGCATCTATTTTGCGGATCAGAAAG  
TAGAGAAAGAAGGTAACCTTTGCTGAAAGCTAGTCTGGGGAGTTAGTAGCTGATACAGATC  
AGCATTTCTAACTATGAGATTTTATAATATTCTCTCTGTCTCGATTCTGAGTCACTGG  
TGCTGTGTGGTGGCATTGTTTCATGAACATGTACCTGCCCCG

Sequence 2358

AGGTCATGTGCACATTGTGCAGGTTAGTTACATATGTATACATGTGCCATGCTGGTGCGC  
TGCACCCACTAACTCGTCATCTAGCATTAGGTATATCTCCAATGCTATCCCTCCCGCCT  
CCTCCACCCCAACAGTCCCAGAGGTGATATCCCTTCCTGTGTCCATGTGTTCTC  
ATTGTTCAATTCCCACCTATGAGTGAGAATATGCAGTGTTTGGTTTTTGTCTTGCAT

AGTTTACTGAGAATGATGATTTCCAATTTTCATCCACGTCCTTACAAAGGACATGAACTTG  
AGAATTCCTTAATGCAGTGCTTTAATACAGTAAAAATTTTTAGTCTTTGTTTTCTACAAAA  
TGCATTTGAAAAGTGCACTCTTGATCTTGNATTTTTCTTTCCTTTCCTTTAGAATCATATT  
AGCAGTTGGACGTATATATAAAATATTAAGTGTACCTGCCCGGGCCCGCCGGTCTAGAAC  
TAGGTGGGACG

AGGTGTACAAGCTTCGACCCACGCGTCCGAGCAGAACTTGGCAGCAACAGAGGAAGGGCC  
CCTGGAGCCGGCTGTCGTGGATGCCTTTAATCAAGCCTGGCATTGTTGCTCACGAATG  
TCCAACTCTTCGCTAGGCCCATCATGCTCAGGCTGCCAAGGCTTTTCTGTCACCTCT  
TTTGTCTCTCACACTGACCAGTCTTACCTGCCCGGGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTAC  
CAAGTGAATTTAAATAATTGGTGTGGATTGGCCAGTAGCTAAGTGGGCTTTTAAAGAGTA  
TTGAAGATTGAAAGGGTTTTCTTTCTTTTTAAAAAGAAAAACAACTATTGATTGTA  
GATAATGAAAAGCTAGGGTTT/GCCCTCTTCATGTCTACTCTCCTTCCAAATAGTTATATC  
CAAAACTGTTTTTCTNTCCCTACCTTGTC

CGAGGTACACAGCTATGCACTTTCCGTTTCTGACTTTTGCCACCCTGTCAGCCATGGGGA  
GCCCCTGTGGGACTGAAACCCTGAGCTGAATGCGGCCTCATGTCTCAGAGAAACACTGG  
CAAGTTGGTCAGAGCCGCGTCTGCATCGAGGCGTAGCTGANCGGCAGGATGGGGGGCTGC  
CTGCCCAGGGTCTCTCACCGTGGTGAAGCAGAGCCATGGCTNGCCTAGGACCCTATAGA  
TACCATCACTCTTTCTCAGCTCGACTGGAGTTTGCACCTTTGCAGGGGCAAAGTAACTCC  
CTGCACCCTGAACCAACCCCCATTCTGTTCATTTCAGCAGATAATGATGGAGGGGGGGG

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCG  
TCCGCTATCATATTTCAAATCCTAATGGGAGACAAAACAAAGTGATGGTCAGTATTTCT  
TTGAAATTCTACAAGGAACTTCAGGCACATGGTGCTGATGAGTTATTAAGAGGGGTGTAC  
GGGAGTTTTTGTAAATCCAGAATCAGGATACAATGTCTCTTTGCTATATGACCTTGAAAA  
TCTTCCGGCATCCAAGGATTCCATTGTGCATCAAGCTGGCATGTTGAAGCGAAATTGTTT  
TGCCCTGTCTTTGAAAAATACTTCCAATTCCAAGAAGAGGGCAAGGAAGGAGAGAACAG  
GGCAGTTATCCATTATAGGGATGATGAGACCATGTATGTTGAGTCTAAAAAGGACAGAGT  
CACAGTAGTCTTCAGCACAGTGTTTAAGGATGACGACGATGTGGTCATTGGAAAGGTGTT  
CATGCAGGAGTTCAAAGAAGGACGCAGACGCCAGCCACACAGCCCCACANGTCCTNTTTAG  
CCACACCTGCCCGGGGGGCCGNTTGAGGGCCNCCCGCAGGGNNNGTNTTAAACANNGTA  
ACATGTATTATGNAACCTTTAATCTGGGGGNCCTTANACAGCGCTNNTNCCAANGNTTA  
ANNAAGNNTGNTTTNAAAAAAAAAAAAAAGGGATGGGTNTTTTTNAAAAAAAAAAAAA

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGCCTCACATACACAGATGCAGGTGAAGTCACC  
AAAGCTGATCTCTCATTCTGTTCTGGGGACAGTTAGCAGCGTAGTGGTCCCCTGCAGCAA  
AAGTTTGAAATTCAATTTCTTCAGGAAAATACCCAGCCAGTCTCTCAGTGGAACCCTGG  
TTATGTCGTGGGGCTCCATTAGCTGCTGGATTCCAGCCTCATAAGGGTGGAGCTCTCCC  
GTGTCAGCTCGTAGCACAGAAGGTGAAGAGCCTGCTGTGGGGCCAGTGCTTCCAGATTAC  
GTGGCCCCCTTTTGAAATCCCAGGCCCAGGACATGCTGGACTGGGTGCCCATCCACTTC  
ATCACCCAGTCATTCAACAGGAAGGATTCCTGCCAGCTCCCAGGGGCTTTGGTTATAGAA  
GTGAAGTGGACTAAATACGGATCCCTGCTGAATCCACAGGCCAAAATAGTCAATGTAAT  
GCAATCTAATTTTCATCTTTTCTGAGGCCCACTCAGGAAAATGAAAGGGCGATTCTT  
GTTTNCATCTGGNGGTACNTTTGNGGATGTGTCTGCACCTGCAGANGCAGGCTTTAAAGCT  
TCANCAGNCATTAATGGCANGCTGGCCNTTAACCTTT

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCACTTTNTTTTTTTTTTTTTT  
| | | | |

---

60



TABLE 1

390/467

TTNNAAAAAAANTTTNAANGGGGG  
AAAAAANNGGGNAAAAANTTTNNGGGGNNGGGNTTNAAAAAAAANCCCCNNNNNCNN  
AAAAAANNGGNCCCCCGGGGGGGNNAANNTNNAAAAAANTTTNTNCCCCCCCCC  
CCCCGGGGGGGGGNCCCCCCCCNNNTTTTTNNNNNTTNANNGGGGGGAAAAANNNNCCC  
NGGGGGAAAAAAANNAAAAAATTTTTCCGGGGGAAAAANNTTCCCCCCCCAAAAA  
TCCCCAAAAAANNGGNNGGGGNAAAAAAANAAAAACNGGGGGGNCCCCAAAGGGGGG  
CCANCCNAAANTTTGGGGGGGGNNNNNACGCCCTTTTTAAANNANAAAAACNTNNGCC  
CCNTTTTAAAAAAAACCCCCCCCCCGGGGGNGGGGGGTTCCNAAAGGGCCCCCTTC  
CCCTTTCAAAAAAAAGGGGGGAGNGNNNNGGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTCC  
AANANAAGGGGGGGNTNTANTNTTACCAAAAAAANGGGGGAACCCNCAAAAAATTTT  
TNAAAAAGGCCNAANGGCCAANCCNAAAAAGGGCNGGGGGNGGGGGTTTAAANAAA  
GNCCCCCCCCCGNGANAAAAAAA

Sequence 2364

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGCACTGAGTGTTACCATAATTT  
GAGATTCTTGGCATGTAACTTTTCATTATGGAATATTGAATAATTTCAATATTATTCAT  
ACATTTCTTTATGTTCAAACATACAAAAATAGAATAATGAACTCTACCCATCACCAG  
CTGCAACAAATATCAATACTTTACCGTTCTTAATACATCTAACCCTTACTTTTTGTTG  
TTTCTTTTGGTGAAGTATTTAATTGTAATTTTTTTTAAAGAGACAGGATCTCACTCTGTC  
ACCCAGGCCAGAGTGCAGTGGTACCTGCCCG

Sequence 2365

CGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAACAAACACTTATCCAACACTTAGTATGTGGCA  
GGCACTGTTTCAAGCACTTTACACATACAACTCATCCCGGACGCNTGGGTNNAAGCTNG  
TNCACCNA

Sequence 2366

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGATTATTTAGCTCTTGA  
CCTGTCCCCTCTGGCTGCCTCTGAGTCTGAATCTCCCAAAGAGAGAAACCAATTTCTAAG  
AGGACTGGATTGCAGAAGACTCGGGGACAACATTTGTCCAAGATCTTAAATGTTATATTG  
ATAACCATGCTCAGCAATGAGCTATTAGATTCATTTTGGGAAATCTCCATAATTTCAATT  
TGTAACCTTTGTTAAGACCTGTCTACATTGTTATATGTGTGTGACTTGAGTAATGTTATC  
AACGTTTTTGTAATATTTACTATGTTTTCTATTAGCTAAATTCCAACAATTTGTACC  
TGCCCGGGCGGCCCGGCCCGGGCAGGTACCCTAATAAAGGCAGCAAAATGCATTAATC  
CACTATGAATGGAGTTTACATTTAATTTATGCCTAATATTTATAAAGAATTTCAATC  
ATAGGCTACTCACAGTTGTTATCTGACGCTTACAGAAGTGGTAAACAACCAATTGCTAGT  
TCAAGTAGTTTCTCATGACATCTAATGGTAAGCAAAAATTAGTATGCATATTTCAACAT  
CCAGTNACCAATCTTTTAAATGGA

Sequence 2367

CGAGGTGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCCGACTTTTTGTCTTAGACCCAGTTAGGGTCA  
CCTTACAGTGCAGGTGGAAAGAAAGCAGGACTGCTGAGAGGAGCTCAGGACCCATTTTCC  
AGGACTATTGCTTCTCAAACTTTGGAGAGCAGGAAAATAGATTCCCAAGTGAAAGAGGT  
GGCAGAANTAAAAAAGG

Sequence 2368

CGCCCGGCAGGTACACAGTTCTGACTGCAATACCTTTTTCAGACTGCAAAGGGAGCTCAG  
GATCCAGAAGTCATTAAGAAGACGGACGCGTGGGTGCAAGCTTGACCT

Sequence 2369

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGT  
CCGCAGAAATACTGAAAGACTTTTGCCTAAAGTGGCATTATTGACTGCTGGTGTGATGCT  
ACTGTAATGTGATAAATTATTAATTTGTCAAAGTGCAAAAAAAGGAAAGGAAAGGAAAGG  
CCTGCCGCGGC

Sequence 2370

CGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGCCTCATTATCCTG  
TAGTCCATTTGGAAAGTAAAGCCCAAGAAAGCAAAAGATGAAGGTTCTAAAGCTAGTTT

TABLE 1  
391/467

GACTGACCTCAGAGTCCTCGGCCGCTCTAG

Sequence 2371

TTCGTGATAACTTCTCCTAAGTGCCAGGCATTGTATTACATGCTGNGAGCACANAGATGA  
ATAATANCAATAGGTTACANAAAAAGATGAATTGATTGAGAGAAAAAGA

Sequence 2372

CGAGGTACCCAAAAGATATCACTGTGAAGGTTTGGATACACTGACTGAGGAAAAAAGAAG  
GTCCTGAAAGCGTCTAGACAAAAAAGACTACTTGTAAAGTTGCAAGAATCAGAATGGCAT  
TGGACTTCTCAGCTTTCCTCATTAGAAGTTAGATCTGAAGCAATCTTTAACTCGTGAGG  
AAAATTAAGTCTAATAAATAATTTTCTTCTAGCCAAACAATCAAATGTGAAGCTAGAAT  
AAGCATTTTCAGGTAAAAAAGTGCAGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA  
TAATATACAGAGGTATAATCTGTAAATCAATAATGTAAAGTGGGGAAGGGCAAGGTGGA  
AAAGGAGTAGAATGCTTGTATGTGACTAAAATTATGTTGGTATCAGTTTAAATATATTA  
TTATACTTTAGAATGCTATACCCATTCCACAGTAATCCCATAGTAACCAAAAAGAAA  
ATATCTGTAGGATCACACAAAAGAAAATCAGAAGTAGATGCAAACCTTGCTACTACAGGAA  
AAAAAAA

Sequence 2373

CGAGGTGTACAAGCTTCGACCCACGCGTCCGAAGAAGGCTCTCCTCTGTTCCAGGAGAAG  
GAAGGGACAGATGAGAAGTCACTTCAAGTTCCAGAATACTCAGGAGCTGAACCTGTCAA  
GGTTTAGATGTGGCAAAGCAGGCCAGGCATGGTGACTCATGCATGTAATCCAGCATTTT  
GGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCAGGAGTTTGAAAGCAGCCCGGGCAACAT  
AGTGAACCTCATCTCTAGAAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGTGGTGTACCTG  
CCCG

Sequence 2374

CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATCTGCAAGCTTTAAAGCAGTAGGTTTCAGACTTCCTGGA  
AGAAGTACACTTGAAGCTGACTAGGNGCTACTTGANCNCATACTCACTTTGGCTAAGCC  
ACAGTATGAGGGAAGGGTGTCAAGGAATAACNCTTCCATTTTTATNTTGTTCATTCCCGAA  
AATCCAACAGGAGATTCTTTCACTCCCTAAAATNAACTGNTCTGTGTATAAAGCATATC  
TGGATATCTTGATCTTAAATGGAATGGTATNTGAAANNGCNCNCTTTTCTAAACT  
TAAAAATTGGCCCTTTTTATTTTTAGCCCTGGGGGAGGAGGGAGGGAATGATTCCCAA  
AACTGACTGGTTTCCTTGNTGCAGTGTATTAACTGGTGATTATTTTTGGGGGGGG  
NAATTTAGCNGGAAAAAATTTTTTTCAGGTTAAAACGCGCCTNNTAAAAANTTGGGA  
AATGGNCGNAAAAGGGGGCCCTTTTTTCCCCCGCCGNTTGGGGGNAACCCCGCCCGG  
TTTGAANGGTNAACNCCCTTTNAAAAAANAATAAAGCTTGNNTTCAAGTTTTTTTTTCC  
AAAACCGAAAAATTTGGGAAGGTCTTTTTATATAAANCTTGGAACCCGCCCCCGGGGTC  
AAAACCCCGCGNNNGGCGTTTTAAAAAATGGTACCCCGCCNTCCGGNTTTCANAATT  
AACTTTTTTNCCCCCNCTGGGGGGGGCC

Sequence 2375

CTACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGAGGTCTTCGACCCACGC  
GTCCCGAGAATAGCTACTGAAGTCCTAAAGAGCAAGCCTAACTCAAGCCATTGGCACACA  
GGCATTAGACAGAAAGCTGGAAGTTGAAATGGTGGAGTCCAACCTGCCTGGCCAGCTTAA  
TGGTTCTGTCTGGTAACGTTTTATCCATGGATGACTTGCTTGGGTAAGGACATGAAGAC  
AGTTCCTGTCATACCTTTAAAGGTATGGAGAGTCGGCTTGACTACACTGTGTGGAGCAA  
GTTTTAAAGAAGCAAAGGACTCAGAATTCATGATTGAAGAAATGCAGGCAGACCTGTTAT  
CCTAACTAGGGTTTTTACCTGCCCGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCAACACAA  
ACTATTCAATAAAGTAATCTGCTTTAAAAATAAAACACACTGAAAGGCCCAGGCAGGTGG  
ATCACCTGACATCATTAGTTCAAGACCAGTGTGGCCAACTGGTGAAAATTAGTCTCGAC  
TAAAAATACAAACATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTNTAATTCACTACTCAGGAGG  
ATGAGGCAGGAGAACTCACTTGAAGCCAGGAGGTGGAAATTGCAGTGAGCTNAAATCGTCC  
ATTGCACTTGAACCTGGCAACAAAATGGGGACTCCGTTNAAAAACCCCCCCCCA

Sequence 2376

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTATCACGAGCGGCCGCGGCCCGGGCAGGTCAATCATAGAGC

TABLE 1

392/467

TGCCCCAACATCTAGACAGTCTCTCCTACTGATTATAAATGAGTGAAAACCTATCAGTTAG  
AAAAATCTAATTTAAGTTGTTAATACATGTTTCTTTGGTGAGCACCTGGATATATTTATC  
ACAAATTCCTTTATACAAATGTCGAAAATGGCTTTCAACAAACCTAAGTGTCTAATTAC  
ATGCCACTTTTAAGCATCNNTTTAAGGGTAACCAAAAAATGGAAACCCTTATTTTNAATTA  
AAATTTNNGGNCCCCGGGGTTTTANTTAANNACTNTGGCCNTTTTTNAAATNTGGGGNCC  
CCCCGNGNGGGGNAAATTTTTTATATAAATTTTTTTNCCCCCCCCCCCCCTGGGGG  
GGGNGCCCCCCCCCCCCNTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGGGGGGANNAAACTCNNCNCG  
GGGGATAAANANANGGATAATNTTTTTTNTTNGGAAATNTTTTTTTTTTN

Sequence 2377

GCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAG  
CACTGGTGCTCTTCTTAAGTGAAATGTTAACACAGGGGCTCAATACATAAAAGAGAAAGTG  
AAGTTGTTCCATTTGGGGGGTCCCATAGGGGCTCATGTTTCCCTAGGTGTTACCCCTT  
CAGACACAGCATGCCTACAAAGNGGACNCGTGGGGTGAAGCACCTGCCCCG

Sequence 2378

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGCGGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGT  
COGGTCTATTTTATTNTGGGGGTNATCAGCATTATTCTTCAGAAGGGGACCTGTTTTT  
TTCAAGGGAAGAAACACTCTTATTTCCAACTACAGAATAATGTGTNAAACATGCTAAAT  
AGTTCTATCAGGAAACAAANCACTGTNTTATCTCCGNAGGCTATTTGNTCAGAGAGGC  
CTTTTGNTTAAATATAAATGTTTAAATATAAATGTTTGTCTGGATTGGCTATAACATGTC  
TTTCAGCATTAGGCTTTTAAGAAACACAGGGTNTTGTATTCTTTACTAAAGATATCAGA  
GCTNTTAATGTTGNTTANATGAGGGNGANTGTNAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGCC  
CGGNCAGGTCTTNGACCCACGCGTNCGGGCNATTATCAAAAACACTTGGAAAAAGATTTT  
TATTCCTACTTTTAAACATACATCAAAATCTAAATAAACTA

Sequence 2379

CCGGGCAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGATTGAAGCCTCTCTGAAGTTAAACCCAACTAT  
GTTTATTAAATGTGTGAAACTGAAAGTGGGCTAGGTTCTACCAAGGCTGTGGAACCTCTC  
CTACGAGTTCTGCTGATCAGGAAATTTAAGAAATTTATCTTAAAAATGCAAGGAAAAAGA  
CTGCCTTGGAATTGTGAATGCTGCTTTCAATCTCCTAGCACCGAGCCTGGCACTTAGGC  
AGCTTTAGTAAGTGGGTGAATGAATGACTGAATGAATGAATGAATGGCTCAGCTGAGGA  
ATGTAACTTTGGTCAAGACCT

Sequence 2380

CCCCGGCGGTTGGGCCGGGCCCGCCCCGGGGCCCGGGTACCATTAAATTATTACCAG  
GAGGTTNTTAATTCTGTTAACCATTCAATTAATTGNTNAAAAGGTGGGGGGNAANGGG  
CCAAAGGGTGGGGAA

Sequence 2381

TGGGAGCTCCACCGCGGGTGGGGNCCCGGGGGNCCCNCCCGGNNNNNAAAANAANGGG  
GGGNNTTTTTNNNNNAAAAACCCCTTTTTNNNNNNCCCNNTTTTTTTNNGGAGTTG  
GGGCCCCCTTGAAAAGTTTGGGAACCCCCCCCCCAANTTTTCCCTTTAATTGGGAAAAT  
TTTTGGGTTTTTAAATTTTTAAAAAGGGGTTNNGGCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AATTTTTAAATTTTTAAATTTTTAAAAAAGGGGCTTTTTGGGGGNTTTTTTTTTTTT  
TTTGGGGAAAAAAA

Sequence 2382

AACTTTTTATTAAATGCTTANGANACAGATTGACTTTCTTCGCAAATGACTGTTTTA  
CTTTTCCTGAAGNAGGACATATATGCACTCTGATAAACTGCATTACAGCCTGCAGGACA  
CCTTGGGCCAGCTTGGTTTTACTCTAGATTCACTGGCGTCCCACCCACTTCTTCCACC  
CACTTTTTCTTCACCAACATGCAAGTTCTTTCCTTCCCTGCCAGCCAGATAGATAGAC  
ACGGACGCGTGGGTCNAAGCTTGACCTGCCCGGGCGGNCGCTCTAGAACTAGAGGATCC  
C

Sequence 2383

AGGTGCGGCCGGCCCGGGCAGGTACAAGCTTCGACCCACGCGTCCGCACAAACATTT  
TTCAATGTAGCAAAATCAAACCTAAAAAAGAAAGAAAGAAAGATGCCGAC

**TABLE 1**  
393/467

AGTGCGGAGTCTAGCCTTTTGTAACCTTCATATTGCACACTAGGACTATAAGCCATTGCT  
AGCTCATTTTGAATTTTAACGTGTAATTTTGTATTTCTTTCTGTGGGAAACAAT  
GCTTGATCCACCAATGCTCTTTTAATGTTTTATAACTATGTATGTGTATATATAAAT  
ATCAAATAATATGTATGCACATATGTGTGTATATATCTATATGTATATACATA

Sequence 2384

TGGAGCTCCACCGCGGTGGCCCCGGGCAGGTGCGAGCGACCGCACTTTTTTTTTTTTTT  
TTTACCTGAAAATGCTTATTCTAGCTTCACATTTGATTGTTTGGCTAAGAAGAAAATTAT  
TTATTAGACTTAATTTTCTCACGAGTTTAAAGATTGCTTCAGATCTTAAACTTCTAATG  
AGGAAAGCTGAGAAGTCCAATGCCATTCTGATTCTTGCAACTTACAAGTAGTCTTTTTT  
GTCTAGACGCTTTTCAAGGACCTTCTTTTTTCTCAGTCAGTGTATCCAAACCTTCACAGTG  
ATATCTTTTGGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCGGGCTGCAGG

Sequence 2385

AGGTACTCATAGCATTTTTCCCCACATAGTCTTTCAAATCTGCATTTATTTCAAATCT  
GACCTTCATAACTCAACTATACATGAATTGCTGGTATTGTCTTTAACTTGGCCAAAGAA  
CAGTTTTCTGAGTTAGCTATTATTTCCACCATAAAATTGGGGGTAAAGTTTGGCAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 2386

AGGTACTACCCATTTTAATTACACAGTAAACAGAAGCACGGGTAAGTGACATACTCATAC  
TTTAAGCAATAAGAATTAGAAGAAACCATAGAAGCTTGGGGCCTTCTCTCTAGCTCTAAC  
CCAAAGAAAATGAATTTTATTTTTTTTTTAAAAGAAAACAGCATCAATCACTTAAGAT  
TTTCTTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTACACTTGCTTATTAGTATAGNATCTCGTTCCAA  
AGCCCGGACGCGTGGGTGGAAGCTTGACACCTGCCCG

Sequence 2387

AATTGGAGCCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGT  
CCGTCTTATTTTTTACTCTTAGGCAATGCGGAATATCAATCCCAGCACAGCAAATCTCC  
AAATGTCAGGTAGGCTCTTATCTGATGTTTTAGCACTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAGTGCGGGCCGACCT

Sequence 2388

CGGCCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGAAATGACTGGTTATTTAGAAAAGAAGGATGT  
TAGAATAAAACAGGAAGTCCAAACATGTCATAAGTGGTTTGTGTATGTCATAATAAGGGA  
TTATAAAAGAGGATTTATGTGAAAAAATTTTATGTGATCAAGTTGTCTACAATTACAA  
GGAAATTATTTATAATAGACGTTCTAGAGATCTATATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
CCTGCCCGGG

Sequence 2389

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTCAAGCTTCGACCC  
ACGCGTCCGTCTGAACCTACACCCCGTCTCTTACGGTTTAGACTTACTAAATAAATAC  
AAGGTGATTTTCATCTTCAGGTAGAGTGAAGCCTTTTAATTAAGGCGTCACAGGTGCAGC  
TATTCTACCTTAATGAAATGGGTAGTGATTTTCCACCATTATTTATTTCTGGTGATAATA  
TGCTGCATATTCAAGTCTCTTGTAGTTATTTTCACCCAAAGTAGTTGACAATTTGATGCT  
TCTGGTGATGTTTATGGCTTCATTTTATGTAATTTTTTAAGTAAGTTCCACTAGAAACAG  
TTCATCTTATACCTTCAAAA

Sequence 2390

AGGTACTATAAGAACACATTAATTCAATGGAAATACACTTTGCTAATATTTAATGGTAT  
AGATCTGCTAATGAATTCTTTAAAAACATACTGTATTCTGTTGCTGTGTGTTTCATTTT  
AAATTGAGCATTAAAGGGAATGCAGCATTTAAATCAGAACTCTGCCAATGCTTTTATCTAG  
AGGCGTGTTTGCCATTTTTGTCTTATATGAAATTTCTGNCCCAAGAAAGGCAGGATTACA  
TCTTTTTTTTTTTTAGCAGTTTGAGTTGGNGTAGGGGTATTCTTGGGTTATCAGAATAC  
TCATATAGCTTTGGGATTTTTGA

Sequence 2391

GTTCGTATTTCTTATTCTACAACAAGGGTCAGCCTACAGGCAAAACACATCCCATTGTCA  
TTTTTTGTAAATAAAGTTGTATTGGAACATGGCCACTCTCATTTGNTTCTATTATTTA

**TABLE 1**  
394/467

TGGCTGCTTTCACCTACAACCTGAGTGGNTGCCACAGAACTGTATGGGCCTGCAAAGTC  
TAAAATATTTACTATGTAGCTTTTTCTTTCTTTTGGAGACAGTNTGCCACTCTATTGC  
CCAGGCTGGGAGTGCGGTGGTGTGATCATGGGCTCATTGCAGCCTCAAACTCCTGGGCT  
NAAGCAATCCTCCCGCCTCGGTCTCCCAAGTAGTTGGGACTACAGGCATGA

Sequence 2392

CCGGGCAGGTACCCAGTAATCACATAAATTCTGCAATCATCTGTTTATTTAGCTTAACTG  
TTTTTTTTTATTTGNTGAAGNTGTTGTTGTTATTTTCAGNCTTTTTCTTATTGGG

Sequence 2393

ACCGCGGTGGCGGNCGCCCGGNCAGGTCTAGCTTAGTCGACCCACGCGTCCGGGCTTAAC  
TAATATTTGNNTGNGTGCTACTAACAGGATTATAATAAATTTGTCATCAGTGAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAGTGCGGNCCGNTCTANNACTAGTGGGAT

Sequence 2394

CCGGGCAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGATTTAGGTTGACTTTTCTCACCTTTAA  
CCTCTTTATATAGCACAGTGCAATCTGGCCCTACTGCCACTTCATCTGGGTTATCTGTAG  
CTTGAGTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT

Sequence 2395

AGGTACTGTTGTCTCATGTAATGCTAAAACTGAAATGGTCCGTGTTTGCATTGTTAAAAA  
TGATGTGTGAAATAGAATGAGTGCTATGGTGTGAAAACTGCAGTGTCCGTTATGAGTGC  
CAAAAATCTGTCTTGAAGGCAGCTACACTTTGAAGTGGTCTTTGAATACTTTTAATAAT  
TTATTTTGATAAATAATATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCTCGAGCGGCCGCC  
CGGGCAGGTACAGGCACCTATAGAATTTAAAGGGGAGATTTCTTTATTTTGATTCAATG  
TATTAATAAGATTTTTAAACATATTTTGGAGAAATTGCTAAT

Sequence 2396

AGGTCCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGATTTTTGCCTCCAGACTACAGATCAGAAA  
ACTGAGACTCAGAATGTTTCAATTCCTTGTTAAGATCACAAAAGTATTTGAGGTATAA  
TGGAAACTGAAAAAAAAAANAAAAAANGT

Sequence 2397

AGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTNCGGAAGTNTTCATTCTCCCTCTTTTTTTTTTTTTT  
TTAGCAATTCAGNCATGTTTTGNCTACAAGTTTTCCAGTATTGTATAGATAAATAAT  
AATTTACNAGGTGCCTTTGAGTATACTTAGACAAGAGACCTGCCCGGGCGGCCGNTCTA  
GNACTNGGTGGANCCCCCGGCTGCCAGGNATTTCAATATNAAGNCTTATNGTTACCGN  
GCGACCTACGAGGGGGGGG

Sequence 2398

CGGCCGCCCGGGCAGGTATCAAGTGCTTGGATTCTGAACTGNCAAAAGAAAAGTCACTT  
GCCCTCTGAAGTAAAACCGAAATGAGNTTCTTAGGCAAATGTATTCATCAGCCCAGAT  
AAAAAAAAAAACCANNTAATGNGAGCCNTTAGTCACTGCT

Sequence 2399

AGGTACAAGCTTCGACCCACGCGTCCGATACGACTCACTATAGGGATCTACCTGCTTGAG  
TCGACCCACGCGTCCGAACACATACAAAAGAATTAACCCACAAGCTGCCTCTGACAGCA  
GCCTGTGAGGGAGTGCAAGACACCTGGCCGGGTACCCTGTGACCCTCTCACTTTGGTTG  
GAACTTTAGGGGGTGGGAGGGGGCGTTGGATTTAAAAATGCCAAAAGTTACCTATAAATT  
AAGAAGAGTTTTTATTACA

Sequence 2400

AGGTGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTTTGGGGTCTGTCAGGAGACAGA  
GGCTTTTTGAATTCAGTGTGAAGAGAAGAACCCGAACCTTAAGACGGCAGATCCCTGAG  
AGTCTTCTGGCTGGTTTGAGCGGACGCGTGGGTCGACACCTGCCCG

Sequence 2401

AGGTACTTCAAAGTTATTTGCACATACACTTGTCTTACTTTGNATGTTTTGCAGGATTA  
CTTTGTATAATCTTTTGCAAAATTTTTTTTCAGTATGCAANGCTTGCAAGATGAAAT  
TAAACC

Sequence 2402

ACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCTTCNNNCNACTCGTCCGAGCTTGAGTCGACCCAC  
GCGTCCGCGTTNATGATTTTTAAACACACTTGAAATAAAAATGATTGAACTAAATTTTG  
GTCCGGNGACATCATTNTGCACTGCATAGCCCA

CCGGGCAGGTACATCTCTATCAGAGCTTTTGGGTGACCAGGCACACTGTCAATGAGCAGT  
AATACTTTGAAAGGAATCTTTGGGGTTTTTTTTGGTTTGGTTTTTTGTTTGTTATTT  
TTTTGTTNGTTTTGATTTTTGTTTTGNTTTTTAGCAGNAGGCCTCAACAGNGGACTTAA  
AATACTCAGTAAACCATGCTGTTAACAGATAAGCTGNCATCCAGACTTTGNTGTTCCATT  
TCTAGAGCAGACAGCAGATTTAGCACAAATCTTAANGCTTTATGATTTTTCANAAATGGTA  
AANTGAGCAGACTGGCTTCAA

NTTTTTGGGGGGGGGAAAAACCCCNACCCCNCCANANAGNCANGNAANAAGGGNTTTT  
TNACANNNNAGGGGGGGGCANCCCCCAAAAAACNNNCNANGCANGAAGNANANNNA  
CAAAACANGNANGNAAGNNNNCACGNGCTTTTTTTAAAAATTTTTTTNNNNGGGGGGG  
GGCCCCCCCCAAAAAANGAGGACGNGGAGCCCCC

CTNCTATAGGGCCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTTTTTTT  
TTTTTTTTCTTTCTGTTCCTTGGACTAGATAATCTGAAATCAACTGTCTTCAGTTTTGC  
AGACTCTTGTGCCAGCTAAAATGTTCTGTTGAGCCCCAGAAGCTAATTTCTTTTCAGTT  
ATTATGATTTTCAGCTTTAGAATTTATTTTTTAATAANNNCTACCTCTTTTTATAT  
TCTCCATTGGNGAGACATTCACATACTTTCTTCCAGTTTTTTTAGACGTAGTTTCCTT  
GAGTNCCTNGAGCATATTTAAATAGTAGATTTAAAGGATTTGGCTAGTTACTCCACCNT  
CTGAGNTTCCTCAGGGAAA

CCGGGCAGGTCAAGTCGACCCACGCGTCCGCTTGTTTTGCTCTATCCCATAGGAGTTGGT  
ATAGTTGTGTTTCCAATATCATTTACTAAAAGAAANANTNTCCTTTTATTCTTCATTGA  
CGAAGT

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTCTTTCTACTTTNAGGGTTTATTNACTGGCAGTTTT  
CAGGTCTGNAAATACAAAAAGGAACATAGACATNGGGTNTCTGCCNTTGAGGNGCTCCNA  
GTTTTGGNGAGGGACACAACACNTTTCAGGGGACAACCGTGGTACCTNGGCCGGTNTAAA  
ACTAGTnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTCNATATCAAGCTTATCCGATACCGTTCTA  
CCTNTGAGGGGGGGGCCCGGCACCCA

AGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGCCTGGGACAGATCCTTAGTCTTTCCTTGACTTT  
TATAGACCCAGAGGTGAAAGGCCAAATGTTTTGTAGAATGTCCTTAAACTTGGGTTTATC  
TGAGGTTTCTTGTGATTGAATTCAGGTTAGACATCTTTGATGGGACTGTCATAGAAGTG  
ATGCTGTGTTCTAATTGCATCTTATCAGGTGACTTATGATTTCTGTTTGNCCATTATTG  
ATGCTGNTACTTTAGATCATCTTGATTAAGGNGGTGTCTCGCCTGGCTTCTCCAGTGTGAA  
ATTTCCTTTTCTCT

AGGTAATTTTTCTGCTTGCCCAAGAAACAAAGCTTCTGTGGAACCATGGAAGAAGATGAA  
AATGAGACTGGCAAAGAACAAATGCTGAATCTGAAGAAGATTTGGGCAAATAATCTGCAT  
ACTTTTAATTGGGAATAAGATGGAAAATATGAATGCTAAATCAAATTTTTTAAAAAATA  
CACCCGGACGCGTGACCTGCCCGGGCGGCCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTCAAT  
ATTATTTATCAAATAAATTTATTAAAAGTATTCAAAGACCACTTTCAAAGTGAGCCTG  
CCTTCAAGACAGATTTTTGGCACTC

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGNGGGGAGGAAGGCAAGGCACTGGGA  
AAGACTNACAACANATATTGACCCTAGTCGTAAAGAAATCCATAATTGCCAGTAACACGA  
CNTATTTAAGAACAGGAAAAGACNGACAAGGAAAAGAGGGACTTTTTTTAAAAAACATTA

**TABLE 1**  
396/467

CTAAAGAATTNGGACATAANAAGAGTGAAATTGACAAGGAAAGGAGGAGGGGGA

Sequence 2411

GAGCTCCACCGCGGTGGCTGGCCGCCCGGGCAGGTACATAATATACAGAGGTATAATCTG  
TAACATCAATAATGTAAAGTGGGGAAGGGCAAGGTGGAAGGAGTAGAATGCTTGTATG  
TGAATAAAATTATGTTGGTATCAGTTTAAAATATATTATTATAACTTTAGAATGCTATAC  
CCATTCCCACAGTAATTTCCCATAGNAACCAAAAAGAAAATATCTTGTNGNATACACACAA  
AAGAAAATCAGAAGTAGATGCAAACCTTGCTACTACAGGAAAAAAAAGCTATCAAAATAG  
AAAACAATNATGGNGAAAAATAAGACA

Sequence 2412

CCGGGCAGGTGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGAAAAATATT  
GTGATTATTTTTAATAGATTTACGGTATAAAGAAAAAATTTTATGATNCAATTTTCGACA  
GACTACTTTTCATAAAAAATTTTACTNTACATACAATGTATTGCAAATTTTNGGCAAC

Sequence 2413

NGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGATTTT  
GTGAGAATGATTGTTCTTTCACTTGGGCTGTTTGAGAGCATAATTATGGTAATCATGAGA  
TTAATGTTTCATGATTTCTACCTCCAAAGTGTGAAGACAAGTNAAACAATGNTTCTAAAT  
TGTCTTATTTTGTGGCGGAGAAGATTACAATGGGCTATTAGTGCTACATTTGGTCAAAT  
GTAATCACTTAAATAGCTTCTTGTCACCTTAACTAAAGCAGAATAAAAAACCCTGCCCC  
GGGGCGGCCCGNCCCGCCCCGGGCAGGTACCATTCCCGACGTTTGCAATGGTGGGAGTTG  
GCAGGTGTG

Sequence 2414

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCTTCGACCCACGCG  
TCCGCTTCTCTTAGAATTTTGGGGAAATTGATAGTCCAGTGACTCCTACCCACTTTTGGG  
TGAAGGACGATTTTGAATTTTGAAGTGTGGGGAGACAGGCCTGTGAAGTCCGAANGACTC  
ACTTGGGGT

Sequence 2415

CCGGGCAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGAAAAAAGTTTGTGGAGA  
CCGACTGGGGGTGAGGGGCTGGCAGCAGGAGACAGATAACANGTTCNCTCAGAATGCAGA  
GT

Sequence 2416

ANGTTTTTTTTTTTTTTTTCANTGCTTCCCAAAGCTGCGGACATAAGGGTAGCTGANCTG  
GACTCTGNCCCTTGCTGAAGACTTGGAGATGTCTGAAGTCATAACTGGGGNGACCTCCTTG  
GTCCAAAATGTGCTGCCCCCTATGAATCCACATCAGGAGTTGTAGGAGATGAGGTTAGA  
GGGATGCTTGGGCTCATCTGGCTTCTTCAGCATAGCCCGGACGCGTGGGTGCAAGCTTG  
ACCTGCCCGGGCGGCCGCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2417

CCGGGCAGGTTTTCTTATGAGTGGGAGGTGACTGATCGTGGAGGTGGATTTCTTATGAGT  
GGGAGGTGACTGATCGTGGAGGTGGATTTCTTATGAGTGGGAGGTGACTGATCGTGGAGG  
TGATTTCTTATGATTGGCTTATCACCATCCCTCCTTGGTGCTGTTTTGCAACAGTGAG  
TGATTTCTTGTGAGATCCGGTTGTTTAAATCCAGAGGCACCTNCCCCTACCCTCTAGCTC  
CCATTCCTGCCATGTAAGACACCTGCTCCCCCTTTTCTTACCCCATGATTGGAAGCTTT  
CTGAGGCCTCCCCAGAAGCTGATGCCAGCCCTATGCTTNCT

Sequence 2418

CCGGGCAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGCACATTTTGATGGTCAGTCAATAACTTAAGCA  
GNTACCAAAATACTAGGTATCCAAGGAGCGAGAGGTGGGCCGAGCATAAGAAACACATTT  
CTNATGGCACAGCTCTGCCAAAGCCCTGCAGAATCATTTACACATAGGTCTTTGGTTAGT  
AGCCCTGGCACAGAANTCTGATCTTAAACAAATATTGTCTATAATCAAGTAGAGCAATG  
CAATTAATAAAAAAGCACAGGNTTTTGGGGCCATNGCTGAAATCCAGCCTTGCTA  
TTTTGCTTGGCTGNGTGACCGGGGTTTCCT

Sequence 2419

AGGTGTACAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGGATGAGTTTGTATGTGTAAAGTGCTTGAA

TABLE 1

397/467

CAGTGCCTGCCACATACTAAGTGTGGATAAGTGTGTTTATTAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAGTTGCGGCNCGGCCCGCCCGGNCAGGTACTGGCGTGGATTCTGCATANTGGNGATCAC  
ACGTTCCACCTCATCCTCAGTGAGTTCTCCCGCCCTCTTGGAGAGGTCAATGTATGCTTT  
CNCTCAACACCACATGAGCATATCTTCGGCCACACCCCTTAATGGGCAGTGATGGCAA  
GGCTATTTTCCGCCG

Sequence 2420

AGGTATTCAACAAGGGCCCTGAGAGAGGGACAGGCAGCCCCTGTGAATCTTGCTGTTCAG  
CANAGACAGGANTCAGCACGTGTGAGGGCAGCAGGGAAGTCTTCCTGGAGGAGTGAGACC  
TGGCGATGAGGAGGCACGGCAGGGAGGTGGAACAGGCAGGAGAGACTCTTCANGAATTGA  
GGAGATAGAATAGAGGACACTAAAGCCTTAGAGAGGCCAGGGGTGGTGGCTTGGCAGGAN  
CATCGCTTGAGGCTAGGAGTTTAAAAGCAAGCCTGGGCAACATATCCGAGACCCCATCT  
CTAAACACAAAAATAAAAAA

Sequence 2421

CCGGGCAGGTACCCAGTAATCACATAAATTCTGCAATCATCTGTTTATTTAGCTTAACTG  
TTTTTTTATTNGTTGAAGNTGTTGTTGTTNATTTAGTCTTTTTCTTATTGGGGTTGAC  
CAGACTTGGGTAAAATCTGTAAGAAAAGTNCCATAATTATGGGGGAAGATTTCTCTTG  
AATTGGCTTAAATNCCTGTTAGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2422

CCGGGCAGGTCTTNGACCCACGCGTCCGAGCAAAATTCAACTAAAAATACAATCTGGATT  
CCATAGCCAAGGGTTTTATTACAATNTCCTAGTAGGAAGTCTTTATTTTAGCTTTCAAT  
GTGTTGAACCTATAAGGAAATTTAACGTATACATGAGTATTATTTATGGAATGTGAAG  
ATATACAGAATGGAAATGGAAAATAATGTTAATTCGTATTGACTTTGAGGAATCTTANAA  
TCATGTAGCCCTGTTGCAACAAGAAATAGGGAACCTCTGAA

Sequence 2423

AGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGTTTGTTTTTTCTTACGGCAACTCAAAGCAAAG  
AGCTGGAGGAGCCAGCCATTATAATTGCTTACTCTCATCGCTTAGCGCCCCAGGTGGGAT  
GTGTTTCCAAAACACATTTTGTATTTATAAGGAAATGTAGTTAGGATTAATTTTATTGT  
CCTAATTAGAACTCACATTTTGGTTAAATCCTCAATTTTATTAAAAA  
AAGTGCGGCCGCGCTCGACCTCGGC

Sequence 2424

AGGTGCTTCGACCCACGCGTCCGACTTAATTGAGAAGGTGGAATCCTCCTATCCCTGAAC  
TCGGGGGAATGGAATCTCGCTGATCTTCAGGACTAGCTCCCTGATCATTCCAGCCCCTC  
TGAACAACAGGGCCCCTGGAGATAGAAGTAGTCCTATTTACCCCCAACTACAACATTAAT  
GGGAAAAAAGAAGCAGGAATTCCTGAATTTTATGACTATGACGTTGCCCTGATCAAGCTC  
AAGAATAAGCTGAAATATGGCCAGACTATCAGGCCCATTTGTCTCCCCTGCACCGAGGGA  
ACAACCTCGAGCTTTGAGGCTTCCTCCAACCTACCACTTGCCAGCA

Sequence 2425

AGGTACAACCTTCTTTTTTGGAGTTTTACTTGCTTCTATCAAGAAAGACAATTTTCCTG  
TTTCCATGACGTTGGAGTTTGGCTCACTTCCAACAGGGAAAAGGAGTGTTTTTTTTGT  
TTGTTTTGTTTTTCTGCTTCTTGAATGGTAGAGAGCAGTCTATAGCCAGAGACTCGTCC  
CTAGGTAAGTAACCTGAATTGGGGTTTGTCTTGGTTAAAGTTAAGATTAACGACCAACTGG  
TCTTAATTTCTCCTTACCATTAGAGCACTCAGTTATCATATAAATTGCGCCATTGTTTGT  
TTTGCCTAA

Sequence 2426

AGGTCAACCGCCAGGGTCAAACGGAACACAACCCACTCTCAGGAAGACATCCCTAACACA  
AATCCAGGGACTTTGTTTCTTAACCTTAAATTTGAAACACTTCTTGCTACCAGGGATGG  
GGGGTGGGGCTCAGCAGTTTGGGGAAACGGAGTGGGAGTCTTTTGCTGAACCGGACGCGT  
GGGTGGAAGCTGGACCTGCCCGGGCGGCCGCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAG  
AGTGGCTATTTTATTAANATTTAATAGTTTTTTTGGACTAAGTAGTGAAAAACTTTTA  
TACTTAACTGAGACATTTTGTCAAGGCTAAAAAAGT

Sequence 2427



TABLE 1

398/467

AGGTACATCCCACTATTTCTTTCTTTAGCTAGAAAGGTATAACGTTAAACCCCTTTT  
CCAAATAAAATGATTTTATTTAGAAAAATGCCGGGCACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAGTAC

Sequence 2428

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATTTGTATATGTGAGATGTTTAAATAAATTGTGAAA  
AAAATGAAATAAAGCATGTTTGGTTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGGC  
CGCTACCTGCCCGGGCT

Sequence 2429

AGGACAATGCTGTAGATAATGCAGCCCATGCAATACACCCAAGAACAAGTACAGTCCCTACA  
CCCAAGTACAATATGATAAAGCAGCCCTCTGCAAGTGGTGCTGGATACCACTAAGAAGTC  
TACTGCAGCCATGTTGGTTATGATTTTCCATGCAGAAGGGTACAGTTAGTTCATATTTAT  
GTATTGCACATAATCATGCTATTGAGCATTGATGCTATATTGTATTATGTAAATAATAAA  
AGCCATGTACAGAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2430

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTATTCGACCCACGCGTCCGTAGTTTTATCTTTGACCAACCG  
AACATGACCAAAACCAAAAGTGCAATCAACCTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AGTGCGGCCGNTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGGCTGGAGGAATTC

Sequence 2431

CTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTGAGTCGACCCACGCG  
TCCGAGTCAAGAGAACAGCACATTAGTTCCAGAAGAAAGATGGAAATTCTGAAAACTGAA  
TGTCAGAAAAGGAGTCAAGAACAAATTCACAGTATGAGAAGAAAAATGGAAAAAAACT  
TTATTTAAAAAAGAAAAAGTCCAGATTGTAGTTATACTTTTGCTTGTTTTTCAGTTTC

Sequence 2432

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTGTTTCGTATTTCTTATTCT  
ACAACAAGGGTCAGCCTACAGGCAAAACACATCCCATTGTCATTTTTTTGTAAATAAAGT  
TGTATTGGAACATGGCCACTCTCATTTGTTTTCTATTATTTATGGCTGCTTTCACCTTACA  
ACCTGAGTGGTTGCCGCAGAACTGTATGGCCTGCAAAGTCTAAAATATTTACTATGTAG  
CTTTTTCTTTCTTTTGGAGACAGTGTGCCACTCTATTGCCAGGCTGGAGTGCGGTGG  
TGTGATCATGGCTCATTGCAGCCTCAAACCTCTGGGCTCAAGCAATNCTCCCGCCTTGGT  
CTNCCAAGTAGTTNNGGACTACAGGGCATGAGCCCNCCATACCCCGGNTAATTTT

Sequence 2433

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGAAAATGTTTTCTTTTTT  
AATTTAAGGTTTTAAATTCCTTTGCCAAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACGNT  
NGCNTGCCNNGCGCGGCCGCGGNNCTTACTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2434

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTCTTGAGTCGACCCA  
CGCGTCCGATAAAACACCGCCTTCAGTGTAATAATTTTACATGGTATCTGAACAACATTT  
ATCCAGAGGTGTATGTGCCAGACCTTAATCCTGTTATATCTGGATACGTGAGTATTTCC  
TGTTCCTTTTTAATTAATACTCCTTGCCACCAACCTTTATGTGGTTCTAAGAAAATT  
GCTGAAATACTTTCTTTATTGCTTTGAGATTTTACATTATAATCATTAACTTACTTTT  
TAAATTATTTTAAAAATATATAATCACATGGATTAAAAACTTTTCATAACTTGAAAAAT  
TTTCCTTTAGATTAAGGCGTTGGTCAGCCTCTATGTCTGGGATGTTGGAGAAAACAATC  
AAGGAGGCAAAACCATTAATTATGTATACATGTCATGGACTTGGGGGAAACCA

Sequence 2435

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATG  
GTTAAGCTACTCAAATTGTTTTAGAGCCAGAGTAAAAACCAAAAAAAAAATACTCATCAAT  
ATCAATTGCCAAATTCAGTCTGAAAACATTTACACACAGCTTACCAAGTATAAAGCTG  
CTGGGGGGACTTCTGAAAANTTGGCAACATTCATTNNGGGCTTNGAAATGCTTTACAAGG  
GGAAGGNTTTTTAANGCAGGGCTTACNTGGGTTTTCCCCCAAGGCCCTGGNNANGTTT  
NCCNAAAATNAAAGGGGGGGGGCCCCCTNGNNGNGGGTTTTTTCCCNNNCCNCCNNAN

TABLE 1  
399/467

CATNANGGGGNGNGCCCCNCCNNTTTTTNTTTTTAAAGGGGNAAAANTTTTTNCGNGNN  
TNTGAAAAAAGGGTTTTTTAAACCCCGGGGGGGTTTNTNTNNTTTTTTAAAAAATA  
TTTTTAAAAAGGGGGGGGGGNGNTGGGNNTTTTTNTGGNGGGAAAAANTNTNACACCCC  
NNTAAAAANGGGGTTTTTNCNNATTTTTTTTTNCNNCCCCAAAANANGGGGGGGGGG  
GGGGGGG

Sequence 2436

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTCATTTTATTTTAC  
GTTGTTACGATATGGGGAGTAGTGTGATTGAGGTGGAGTAGATTAGGCGTAGGTAGAAGT  
AGAGGTTAAGGAGGGT

Sequence 2437

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGC  
GTCCGGCCTGGGACAGATCCTTAGTCTTTCCTTGACTTTTATGACCCAGAGGTGAAAGGC  
CAAATGTTTTGTAGAATGTCCTTAACTTGGGTTTATCTGAGGTTTCCTTGTGATTGAAT  
TCAGGTTAGACATCTTTGATGGGACTGTCATAGAACTGATGCTGTGTTCTAATTGCATCT  
TATCAGGTGACTTATGATTTCTGTTTGTCCATTATTGATGCTGTTACTTAGATCACTTG  
ATTAAGGTGGTGTCTGCCTGGCTTCTCCAGTGTGAAATTTCTTTCTTCTTTGTAATATT  
TTGTGGGGGAAGTAACTTAAGACTATGTAAGTGTTCATTTCTTTCTTTCTTTTGA

Sequence 2438

TACTATAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTACAAGCTTCGACCCAC  
GCGTCCGAAAGATTCTTGGCTGAGCATGGTGGCTCATGTCTGTCATCTCAGCAATTTGGG  
AGGCAAGGGCAGGAGGATAGTTTGAGCCCATGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACATAGT  
GAGACCCCATCTCAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTGGCGCCGGCCGC  
CCGGGCAGGTACATGACTATATCAGGATTTCAAATTGAGGAAACCATTGACCGCGAGACT  
TNTGGCAATTTANAGCACT

Sequence 2439

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATTAAGCTCATGAACCATAGAGGTATCTCGGTGGCCC  
CTCATTACCATCTGCTGTTCTTTCAGCTGTTTAGCTACATCTTTGGCTGAGGAACCAGAC  
ACTTCAATCCATGTCTTAGAGAAGAATGCACATGACCCCAACATGAAGATGATATAAACA  
ACGACATGGACAG

Sequence 2440

TNCTATAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGGCCGCACTTTTTTTTT  
TTTTTTTTGAAAATAGTTTATTATTTATTGTTTTTTGTTTATACATGTTAAGTTTCAA  
CTTTCATAATAAAATTCATAAATTTGATTCCTTAATCATAAAAACCTTGCTTTACA

Sequence 2441

CTATAGGGCGNTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCAAGCTTCGACCC  
ACGCGTCCGATAATTTATACTAAATTTAGTAAATGGACTTCTTATTCAAAGCATCAATA  
ATTAAAGAATTATTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGACCT

Sequence 2442

GGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGACAAGCTTCGACCCACGCGTCCGCTT  
AATAGCAAAGGATAATTGAAATCCCAAACCTTACAAGGTTTTCAACAAAAGTGAAGTTTGC  
TTAAAGTTAACAGTGTAACATGTATTATGGTAACTTCTAATCTTGTGGCCTTAGACAGTC  
TAGTCCAAAGGCATAAAGAAAGTTTGCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAATGGTTATCTTCA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTGGGGGAGACAGAATTTATGTAAAAAGAGTGTTATATGGTAAATT  
CTTGCTCTGAAATAAACTAACTGGTGTTTAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAANGT

Sequence 2443

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTACCTGAAAATGCTTATTCTAGCTTCACATTTGATTGTTTGGCTAAGAAGAAAAT  
TATTTATTAGACTTAATTTTCTCAGAGTTTAAAGATTGCTTCAGATCTTAACTTCTA  
ATGAGGGAAAGCTGAGAAGTCCAATGCCATTCTGATTTTGGCAACTTACAAGTAGTCTTT  
TTTTNNNTAGACCCTTTTTCAGGACCTTTTTTTTTTCTTAAGTCAGGGGGTTTNCAAAAC  
CTTTCNAAAGGGGNTTTTTTNGGGNNCCTGGGCCGTTTTTAAAAANTAGGGGGGAN

TABLE 1

400/467

CCCCCCCCGGGGNTGGGGGGGAATTTGATNTNAAAGTTTTNTNGATCCCCGCCCCCCTGG  
GGGGG

Sequence 2444

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTGAATGTTTGAAGTAACTCATTTTATTTCTAGGATTGGATTCAACATTT  
TAATTTCTTTGGAATATAAGTCACTTTTTGCAAGCTAAAAAATAGAATCAAATAAGGTG  
ATCTAAGTCCTCTAGGCATCCAGGCTGATCCTTGAATCATGAGCAGAATGATGACATAC  
TACANGGGGCTAGCAATACCGGNTNTAACTNTTAAATAATANCCCTNCATGGTTTTATT  
AGGGAACCGCCAAAAGTCCCGNCCCTTTTAAACTNNGGGGGANCCCCGGGCTTNNNGG  
GANTTCGATATTNAACTTTTTTNGAAACCCGCCNCCNCCNNGGGGGGGGGGGCCCCGGGC  
CCNACNTTTTTTGTTCCTTTTTAANGGGGGGNNNNAAATTCGCCCCNCTGGGGGGGAA

Sequence 2445

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTATTGGTATTTAGTTTTATTTTATAATCATAAACTTAAGTCTGCAATCC  
AGCTAGGCATGGGAGGGAACAAGGAAAACATGGAACCCAAAGGGAAGTGCAGCGAGAGCA  
CAAAAGATTCTAGGTTNNTGCGAGCAAATGGGGTNGGNGGGGNGCTTNNNTTGGNTAAAN  
AAGGGATGNNNTTGGGGGTTTAAAAAAACCCNNGGCANNCTTTTTTNGGGTNNNCCCN  
ANCCCCAANNNGGGGGGNNNTTTTTGTGGGGGGGGTNGNNTTTTTTGGGGGGACNCAAAA  
ANGNNNTNTTGGNCCCCCNAAAAAAAANTTTAANGGCNTTTTTTTTTTTTTNTAAAA  
AAAANNNAAGTTNNNTTGGCCNANNNCNCCCTNTTTTTTTGNGGGGGGNGGNGAAAA  
AAAAAANNNGNNGNCCCNNTTTTTNNNGGGGGGGGCCNAANTTTTTNTCNNTNAAA  
AAAAAATCTCCCCC

Sequence 2446

CCGCGGTGGCGCGCCCGGGCAGGACACAGGAGGCCTTATTACTTTTAAATTATACAAC  
ATTTTTTGTCTAAAAATTTTTTAATAAAATTTTTCTTTTATGACTTTTGCAGACAATTT  
TTTAAACATGTTTTAACTTTTTGACTTATTACAAACATTCTTTCTTTAAACAACAGTT  
AATTTATTTTCAAGACAAGAATTTATCATATAACTCTTTTTATATAAATTCTGCCTCTCC  
CTTTATTTTTGAAGATAACCATTGTTTTTTAAAGCAAACCTTTCTTTATGTGTTTTGACT  
AGACTGTCTAAGGCCACAAGATTAGAAGTTACCATAATACATGTTACACTGTTAACTTTT  
AGCAAACCTTCACTTTTGTGAAACCTTATAAGGTTTGGGGATTCAATTATCCTTTGCT  
ATTAATAAGACCTTGTTCACTCTAAATTAACCTAAA

Sequence 2447

NCACTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCAC  
GCGTCCGGGAGAATTACCCGAAAAACAACCACACTGCTTCAATCCTGGACAGGATGCAGG  
CAGATTTTAAGTGCTGTGGGGCTGCTAACTACACAGATTGGGAGAAAATCCCTTCCATGT  
CGAAGAACCGAGTCCCCGACTCCTGCTGCATTAATGTTACTGTGGGCTGTGGGATTAATT  
TCAACGAGAAGGCGATCCATAAGGAGGGCTGTGTGGAGAANATTGGGGGCTTGGCTGAGG  
AAAAATGTGCTGGTTGGTAGCTGCAACANCCCTTGAATTGCTTTGTGAGGTTTTGGG  
AAATTGNCTTTGCCCTGCTTGCCTCGTGAAGAGTTTTAANAAGTNNCTTCCNNAGGNTNA  
NNTAAGGGTNTCTTNGGTCTTTNTNANNCCCTTCNTTANTTTGGGGGGNG

Sequence 2448

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTGCCGCACTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTTAGCCACTTCTCAGGCCTTNTTCCCCATAATTTG  
GAATTTCTTTGGATTGATCAAGTTGGATAGAGTTGATCAAACCTGATCAAGTTGGA  
TAGAGTTGATCAAACCAATGGGAAAAAGACCAAAACAATAAAAAACAGACAACAAAC  
AACAAAAACAGTTAGGCAAAACAAACATGGCACAATTTATATGATAACTGAGTGCTCT  
AATGGTAAGGAGAAATTAAGACCAGTTGGTCGTTAATNTTAACTTTAACCAAGACAAACC  
CCAA

Sequence 2449

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTTACAAGCTTCGACCCACGC  
GTCCGCGAAAGCGAAGAAGGAAGCTCCTGCCCTCCTAAAGCTGAAGCCAAAGCGAAGGC

TABLE 1

401/467

TTTAAAGGCCAAGAAGGCAGTGTTGAAAGGTGTCCACAGCCACAAAAAGAAGAAGATCCG  
CACGTCACCCACCTTCC

Sequence 2450

CCGGGCAGGTACTTTTTCTAATATACTTTTCNATTACACATGAAAGCCATGACAGGAACT  
GAGATAAGATTTCTTTGTTTTTGAACATCTTATCTACTAANAAAATTTNNAAAATCAT  
TTNACTTNAAAGCTATTAGTAGTTTTATACTCNCCTTAATAAGTATTAATAAATTTACATA  
CTNGACTTAGTAANCTAAGCAATTTGGNTAACGTNTTTNTTTATTNGAGNGANTTTTTGC  
CANTTGGATATTTTTNCTACCTTACTATTACNTTATAAATATATTTCCCAAATATATCN  
TTCCTCTTTAAAAANTATGTTTTGNCAACNAACCTTNAAA

Sequence 2451

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAAAGTTATTGCAC  
ATACACTTGTTTACTTTGTATGTTTTGCAGGATTAACCTTTGTATAATCTTTTACAAAA  
TTTTTTTTTCAGTATGCAAGCTTGCAAGATGAAAATAAACCTGTTGCCTGATAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGT

Sequence 2452

CTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAGCTGATTACACCAACTT  
GAATGAAACGACTTCTCTTGTAAGTATCAAGGGGCGCCAGAATCACCTCTGCAAGTAT  
TGGGGTCAGCATAGGGACTCACTCCTCCAGTACAAAGGAACCGAGGGGTGACCACCTCTG  
AGATGTCTTGACTTTGTCATAGCCTGGGGCATATTGAGCATCTCTCTCACAGCTGCCTT  
TCTTATCCCCATTCTTGATGTAGACCGGCCCGCCGGGCAGGTGCACATACACCAAATGTC  
TGAACCTGCGGTTCTCTCGTACTGAGCAGGATTACCATGGCAACAACACATCATCAGTA  
GGGTAAACTAACCTGTCTCACGACGGTCTAAACCCAGCTCACGTT

Sequence 2453

CCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAAATAGGGTCTCACTCTGT  
CCCCCAGGCTGGAGCCATTATAGCTCACTACAGCTTCTGACTCCTAGGCTCAAGGGATCC  
TGCCACCTCAGCTCCCTGGTAGCTGGGACTATAGGCAGGAGATCGCTTGAACCGGGAGG  
CGGAGGTTGCTGTAAGCTGAGATCGCGCCATTGCTTTCCAGCCTGGGTGCCAGAGCAAAA  
CTTTGTCTNAAAAAAAAAATTNTTTTTTTAATTAATAAAAAGGGNCAGGGGATTTTTT  
GGGAAAAGGTCNAAAAANAAATTGNNCTTTTTGAAAAANCCTTGGNAAAAANCCAAAAA  
AAAAATTNGGNGGGAAAAAATNNTTTNNTTNGGGANAAAAANAAAAANAAAAANNT  
ANGGGGGGGGTTTTTTTTTNGGGGNGNGGGGGGGGGNAAACNCAANCCCCCCCCNNTT  
ANAAAAAAAAGGGNGCCCCCCCCCNGNGGNAANGNGNTNTTNTAATTTTTTTTT  
TTTNNCCCCCCCCCCCCCNGGGGGGGGGG

Sequence 2454

GAGACACAGTCTCACTCTTGCCCAGGTTGGTCTAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCC  
CGCTTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGGTTACAGCCGTGTGCCACTGTGTCTGGCCCTTTT  
CTTTTTCATAGGAGAAGGGTTGTTGACTCCCAGGAAACGTCACCTGGAACCAAGAATGTG  
AACTCAAGGACCCCCGCCTGTTGGCAGCTGCATTTACTTGACTCCTGTTCACTGTTTCTT  
AGCCTTGTCCTTTCTCTCCTGCCAGTCTAGGGGACACTGCTTCTCCTGGTTGACCTCAT  
CAATGCC

Sequence 2455

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTTTCAAGGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCT  
ACTAAAAATATAAAATCAGCCGGGCATGGTGCCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAG  
GAGTCTGAGGAGGAGAATCACTTGAACCTGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTCGAGGTTGC  
GCTACTGCACCTCCAGCCTGGACAACAGAGGGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAACCTA  
CAGCTGTTCAAGGACCAGCTGACAGGTCAAGTGTGGCCTTTTCTGGTCTTTGAACACATC  
ATAGAAAGTGACAAATGCTGCAAAGCCATGAAGAACATGAACTATAAACGGGTAGACTAA  
CTGCCCAGCTTAGACACTTATCTATGCCACAAAACAGCTGAATTTGTCACATTTATATAT  
TGCAATAT

Sequence 2456

AGGTCTTCGACCCACGCGTCCGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG

TABLE 1  
402/467

AGGCAGGCGGATCACAAAGGTCAAGAGATGGAGACCATCCTGGCCAACGTGGTGAACCCC  
ATCTCTACTAAAAATACAAAAAGTAGCTGGGCGTGGTGGCACACGCCTGTAGTCCCGGT  
ACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATCGCTTGAACTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCG  
GAGACCACGTGCTGCACTCCAGCCTGGTTGACAGACCGAGACTTCTTTTCAAAAAA  
AAAAAAGTGGACCTGCCTNGGCGGNCGGTTTAAAAAATNGTGATTNCCCCGGG  
CTGNAGGAATTTTCGATNTTCAAAGCTTTATTNNATTACCGTNCGACCTTTNGGGGGGG  
GCCCCGGTACCCCAACTTTTT

Sequence 2457

CTATACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGA  
CCCACGCGTGCGCAATTTTAGGCCCACAAGGAGTCAAGCACCTCAAGGAGATCTTCAGT  
TTGAAGTGGTGTAGACACAGGGATACTGATGAATCAATATTCAAATTAGCTGTTACCTA  
CTTAAGAAAGAGAGGAGACCTTGGGGATTTGAGGAAG

Sequence 2458

GCTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGAGTCGGGAT  
GCACAACTTCAACCACCGACTTATCAATGCAGCCGCTGTGTATTGCAATTGGCCGTAC  
CTTAAGCACTGAGCCACCCGGGTTTAGTTCAGCCATTTCAAGAAGTATATTTAACGTCGG  
TAGTTCTGCTTTATTAATGAAATGCAGCAGAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCGCACTTTT  
TTTTTTTTTTTTTAAATGAAATTGAGGATTTAACCAAAATGTGAGTTCTAATTAGGACA  
ATAAAATTAATCCTAACTACATTTCTTATAAATACAAAAATGTGTTTTGGAACACATC  
CCACCTGGGGCGCTAAGCGATGAGAGTAAGCAATTATAATGGCTGACTCCTCCAGCTCTT  
TGCTTTGAGTTGCCGTAAGAAAAA

Sequence 2459

CCGCGGTGGCGGCCGCTACCTGCCCGGCGGCCGCGGCCGCGGGCAGGTCTTCGACCCACG  
CGTCCGAACTAATTGGCTTTTTAGAAACACCCACAAAAAGCTCAGAAATTGGCTTTAAAA  
AAACAACCACCAAAAAAATCAATTGGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGGGCCGC  
TCACCT

Sequence 2460

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGCGGCAGGTCTTCGACC  
CACGCGTCCGGACAGCTCGTGTCCACAGGGGTGATGGGGTCTCTTGCTGCTAGGATTCTG  
GAGTTTCATGGTAAGAGCGGGCCACTCCCCACCTATTCAACTACCCCTTCCCCAGGAGT  
TAATGGGGGCTAGTAAGGAATGCTAGTGCTTGAAGCCCTGTGCAGGCTTCTGAGATTCC  
TGCCCCCTCAGCCCATGCTCTGCATCCTCCCTTCATCCACCCTCAATGTTTTCTTCAA  
AGATCTGCTCAGAGTGTGCCAGTCTTCCCAAATTCCTGGTCTCTCCATGAGAGATGTTCT  
TCCTGGCTGCTTCTAGTTGGCCATCTGGTCTTGAGTCTTGTACCTCGGCC

Sequence 2461

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTGGGTTTCTCTTTGAAAGNTTATTGNTTCTTTAAAAAAAAAAAAAACCTATACCT  
TTTATATTTTACATTACCTNTCANAATATTTAATGGNACCTGCCCG

Sequence 2462

ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGCAGGAT  
TACCATGGCAACAACACATCATCAGTAGGGTAAACTAACCTGTCTCACGACGGNCTAAA  
CCAGTAGAAACAAAGT

Sequence 2463

ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAAAGTTA  
TTTTAGTCATGAAATTTTATATGCAGAGAGAAAAAGTTACCGAGACAGAAAACAAATCTA  
AGTCGA

Sequence 2464

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTTTCAAGACCAGCCTGGC  
CAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATATAAAAAATCAGCCGGGCATGGTGGCATG  
TGCTGTAAATCCAGCTACTCAGGAGTCTGAGGAGGAGAATCACTTGAACCTGGAGGCAG  
AGGTTGCAGTGAGTCGAGGTTGCGCTACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGGGAGACTC

403/467

Sequence 2465

Sequence 2466

### Sequence 2467

Sequence 2468

Sequence 2469

Sequence 2470

### Sequence 2471

Sequence 2472

CTACTTAGGGCGAATTGGANCTCNCNCCGGGCGGGCGGCCGAGNACTTACACNCNNGCN  
ATCGNTTTCNTGNCNGCAGNNGGATNCACTAGTTNTAGCTTCGGNCGCCACCGNANCCNN  
CNNGAGCATGCATGGAACACATATACCAAACATCTTTCTGATAACATTAAACATTTTTAA  
AAGATGTTAAATGTTCTTTTCATTGTGGTGCTTCAGATTCTGATTCTAGAACTTGTGTG  
TGTGGAACCTGTGTGCTAACTATTTCTGTTGGAATTTACCAGCAAAGAATTATCTAAGAAT  
TTTCAAACCTAAATGATGGGGGGAAGGAACCTA

TABLE 1

404/467

## Sequence 2473

CCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTCTCTTT  
GAAAGNTTATTGNTTCTTTAAAAAAAAAAAAAACCTATACCTTTTATATTTTACATTCA  
CCTCTCANAATATTTAATGGTACCTGCCCG

## Sequence 2474

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGATCCTCTTCTGCTGTTCTG  
GAAAGAAACAGACCAGTGGTATGGAGTATAAGAAAACCTGATGCACCTCAACCGGATGTGA  
AGGAAGAGGAAGAAGAGAAGGAAGAGGAAAAGGACAAGGGAGATGAGGAGGAGGAAGGAG  
AAGAGAAACTTGAAGAGAATCATGCTGTTGCATTTAGAAGCTTTCTGCTTTGCACAGGAAA  
GAGTCACACAATTAATCAACATGTATATTTTCTCTATACATAGAGCTCTATTTCTCTACG  
GTTTTATAAAAGCCTTGGGTTCCAACCCAGGCAGTAGATGTGCTTCTGAACCGCANGGAGC  
AAACACTGAAATAAAATAGTTTAT

## Sequence 2475

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGTATTTTN  
AGNANAGATGAGGTTTACCATGTTGACCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGA  
TCCACCCACCTCAGCCTCCCAAATGCTGGGATTACAGCGTGAGCCACCANGCCCGGCCA  
ATTTTTGTAACTTTTACAAAGATATTTAATTTAAAATTGATTTTAATAAAAGGTAGACAT  
CCAAAAACACAGGATGATGAATGCACTTCAATGTTAGGGGAATATC

## Sequence 2476

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTTACTTTAAACAAAAAA  
TGTTTACTTNTAAGGATATACGCACAAAGGGAACATAATATACAGATAAATGAGAAGTTT  
CGATTCTGCATCAAGCATTATTCAATCGGACGCGTGGGTGGAAGCTTGTAACCTGCCCG  
GGCGGCCGCTCGAGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGT  
CAGCCAGGCTGGAGTGCAGNNGCGCAATCTNNGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCAGGTT  
CAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAG

## Sequence 2477

CTAACTATAGGGCGANTGGANCTCNACCGCGNNGGCGGCCGNGGNCAAGGCTTCGACC  
CACGCGTCCGNAAAAATTANCCAGGTGTGGTGGCACACTCCTGTAATCCAGCTACTCAG  
GAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAATCCAGGAGGNGGAGGTTGCAGTAAGCCGAGAAC  
CTACTGCACTCTGGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTGTCTTGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AGTGCGGCCGNCCGNCCGGGCAGGTCCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGGTCC

## Sequence 2478

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATTGCTAAAACAGCTCCAGG  
GNAAGNNATCTTATTTAGCATTAGCTCCCTCACAACTNTTTTATTTCATACTTNTATTGG  
CCAGNCTCATACCTGAAGTATTTTAAATGAGTTNACAATTATTNCACTTACCNTCAGAAA  
AAAAAGGAGCAAAAACCTCTTAATGACTGGTNACATGCACATTTGGTGTAGGAAATTATT  
ATGNGGTAAAATTTATATATTTCTATTTATTTTATTAATTTATTNTTNACACATTATTT  
CAC

## Sequence 2479

ACTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTGGTTTTCTCTTTGAAAGTTTATTGTTTTCTTTAAAAAAAAAAAAAACCC  
TATACCTTTTATATTTTACATTACCTNTNAAAATATTTAATGGTACCTGCCCG

## Sequence 2480

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACG  
CGTCCGTGGTGAACACAGAGAAGACAGGTCTTGTATATATTCTCTGTATTCTGGGGAGC  
TTTGACCTTGAGCTTTGTACCTGCCCG

## Sequence 2481

CCGGGCAGGTCTACTCAAGTAGTCTTTACCCCTACTCAAGTAGGGGGTAAAGTGTAGAA  
CAAGGAGTTTGATCTGTGTTCAACTGATTGTGAACCATCAATTGAGATAACTCACTACCT  
TCAAGGCCAGCCAGNTACATACTTTTGNAAAAGCCAAGAGTGGAANCAGGGTTGGTTTT  
TAATCCAATTTTTGGGC

**TABLE 1**  
405/467

## Sequence 2482

AGGNCGACNTTNTCACAGGCAGNNAACCGGCCAGNTNAAAACACTATGCTANCTCGCGG  
GGCCANTNTTAGGATGGGTGAGGCAGATGAANCCATTCTCCNANTGGCCAAGGCCGAGGG  
CATCAGCCTCAAAGAACNTTTGACNNGGAGAGAATCACANACGTGNNNTATTCTGCATAAA  
NAAANAATGAAAAACCNACC

## Sequence 2483

AGGTATTCGACCCACGCGTCCGTAGTTTTATCTTTGACCAACCGAACATGACCAAAAAC  
CAAAAGTGCATTCAACCTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGCGCC  
GCCCGGCAGGTACCAGTAGCAACATATGAGTATTTCTCTAGATAACTTTTTTTTGACAA  
GGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAGCCTT  
GACCTTCCCTAGCTCAGCTGAACCTCCCATCTCAGGACACCATTGCCTCCACTGCCCATC  
CTGCATCTGCCTGCCTACCCCAAAAGT

## Sequence 2484

AGGTACATTTTCACTCCTGCTCTAAAACCTTGCCCTCAGTCTCTCACTGTGCCTTATGCCCC  
TCAGCTGAATTTCTTTCTTCTGAGCAGGCAGGAATTGAGGTTGCTGCAGACGTGTATGCAT  
TTGCCACCAGTAACATACTTGGTGCCACATGACTAGGATATGTTCTCTAGTGCTAACATG  
TTCGTTTACAGTTCTTAGGACTCCCTGATAGAAAAAACACAAAAAACACAAAAAA  
CCCAACCAACCAACAAACAAACAAAAAACACAGGAGTTTCTCCAAAAAGAAGTCT  
GCAGTGTCTTTTCTGTTTTCTCTGAAGGTATCCAGGGTGTTAGAT

## Sequence 2485

AATGTTGCAGGCTACTCTCTGCCGACCAGGCCGCGCCCGTCCCTCGTGA CTACAGCAGG  
TACCTGCCCGGANGNNNNNANGNAACGNATGTTTCCACCTNCTTCTCCAACCTCTACCC  
CACCATTAGTNGTATNTTNACTNTNAAAACAGTGGAACCACAGCCCTAAAGACCTGCTNA  
TNAAAGTNCCTTTGTCTTAATTGTATTTAAAAA

## Sequence 2486

GGGGAAAACCCAGCTCCACCGCGGNGCGCGCCCGGGCTTTTCAAGCNTCGACCNACC  
CGTCCGATAATTTATACTAAATTTAGTAAAANGGACTTNTTATTCAAAGCATCAATAATT  
AAAAGAATTATTTTAAAAA

## Sequence 2487

AGGTACCCTCACCTTGGTCATCTATCCTGAAATAAGGCTTAGTTAGTATTGGCCTGAATG  
TTTTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGTTACTTTGAAAAATATGTATG  
TATACCTTATCATATCTGCCTATATCACTTACTTTGGGGAGATACTCAGAGCTTTGTGGT  
TATCAGTATACTAAAAA

## Sequence 2488

AGGTACGCGGGGGAGCCTGTCCAGCTGGCCCGGGCCCTGGCCTGGTTCTCAAGTGTTC  
TAGACAGAGAGGCACCTGGGTCAGTATTAGTCTATTTATCAGAGGTGTAAATAATCTATG  
TATAAGTTTTTCTCCTTTTAGATTATTTTGTATTTGTTTAAAAGAAGTTTTGTCAAATA  
CAAAATATAAAGAAATGACTGAAAGTTGTTGACAGGGTTTTTAAGAAATAANTTATTCT  
AATTGTTTTTGTGTTGGTTTGTGTTTGCCTTGAACTAGCGCCAAGGAAC

## Sequence 2489

CGGGCAGGTACGATGGGAGGACAGCTTTGTAGAAAGGACATTATNCAGCTNATAGCAAAC  
TTTGTGGATCCCAATCCGAGATTTNCCTGCTGAAAGACAAGAAGTNTCTNAAATAAAGN  
GCTGTANCAGNATTTGTATACTCCAGAATAAGNTTCTGTGATTCTTANCTGCCAATGTGT  
TCAAGGCGTGATGACTNNGTNTCTGTTTCTNTGAACATNAATACTAGGGTCTGTATAAAT  
TTCAATGCATGCCACCAGCTNATCAACCTTTTGGCTTTGATTTTTGNATGNNGNATTNT  
TATTCCCTANGANTTCCGGCCAAGTACCTTTGGNCGCCACCCGTGGTGGGAGCTCCAATT  
TCGCCCTTATAAGTGAAGTCCGNAAATTACGCGCCGCTCANTTGGNNCGGTNAGTTTT  
ACAACGCCNGANGACCTGGGGAAAAACCTTGNCCGTTACCCCAACTT

## Sequence 2490

GNCGGGCAGGACGCGGGACCAGAATGCAGTTCAGCTTAGGAAGCCACAAACAAGCCACC  
CAGGAGGAACAAACACCGNAGCGTGGATTTTCAAATTTCCCCCGGGAAAGTAAGTCTC



**TABLE 1**  
406/467

GCTTCCTGCCAAANAA

Sequence 2491

CGGGCAGGTNCCTTGCTAAGTTCAGACCTTCTCTTCCTTTNCTTTCCTTTCCTCTCCTGC  
CCATTTTCCTGTTCTTCTGTCCCTTCAATACTTCTGNAGCTTCCCATTTCATGTTCTCTTCT  
CCCACGCAGGCCNCATTGTGTGCAAAAAGTGNNGNGGGGGCTGTGCTGNACTCNTNCCTG  
CCTCCTGCCTCCTGCGGCTGTTGGATTGGGAATGACCTTTGGTGAGAGNCTCACTGCTC  
CAGGGTCTATTTTTTGGTCCAAAGGCTAGAACCCTATANAAGTNGGGAATCACCTNTTTTT  
TCTTTTTCNNGGGTGAAAATAAAATGGGTTTTTTTCAANTTCNAACAAAAANAAAAA

Sequence 2492

AGGTACAGAGAAGTGAATTTACACAATAAAGTGTTACCCTATACCAGTGATTCTAAAATT  
TTGGTCTGGGGAACCTTTTCATGGGGTTCATGAGGTCAAACTATTTTCATGATAATGTTA  
TTTTGCCTGTTATATTCTCATTCTCGAGTATACAGTAGAGTTTTCCAGAGGCCACATGAT  
CCATGACATCACAAACAAATGAATAGAGACAGATGAAAATCTAGCTGGCTTCTGCTACAT  
GAATCAGACATTAAGGGGTCCAGAGACCATAAAGTGTTGACAACCACCACTCTTTCACAACC  
TATATATAATATCTCAAAATAATGTTAATTCTCTATCCTCAAAGTTTATTTCTTATATC  
TACATTTTCTATGATCAACACACTCACTACAAAA

Sequence 2493

CCGGGCAGGTACCACAAAAACAGTTACATGGTAGAGTTCCAATCACACAGAAAGGAATCC  
ATTCAGCAAATTTCCAAAGTTCAGACTGTTTGGGCCACCCAGAATTCACCAGGACTG  
GACGGCCCCCACCAGGCTATACTGGATATGTGGACACAGAGCTTATGCTAAGCTGCCTGA  
TCAGGACAGGTAGCTGTATAATTGGCACCATTAAAGCCATCTTTCTTCTTACTGCCCATAA  
AAACAGGTGAAGTTCTAGGCTTCCAGTCTATGCTTCCTGCAAAAAATGAAGCATAGCCAA  
TAAGTGATTAGAAAAATAATGAATGGCCCTCTGAAAGAATCATACAATACTATAGACCCG  
CCACTTAGGCACAAGAAGGCTCATGAGGATATC

Sequence 2494

AGGTACCTTGGGATTGCAGGTGCCACCCTTGCGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTA  
NAGACGGGGTTTTTGTATGTTGTCCAGGCTGGTCTCGAAGTCGAGCTCAGGTGATCCGCC  
CATCTCAGCCTTCCAAATGCTGGGATTACAGGTGTGTGCCACCATGCCAGCCAACACA  
CACATTTATTTAATGCAAGTTTTACCTAGCACAGAGAAGCAGTGAGAGTCAGTTACTTAT  
ATATTGAATTGGACCAAGTAAGTGTGAAGAAGCTAGTAAATATATGGAGGCTAAAAAGC  
TGAGTGGTTCTGTTCTAACAAGGTCTGCACAGTAATCTCTTGGCCTCGACTTCTCATCCT  
TAAAAATAAGGAGATCGTCCTATGTTTC

Sequence 2495

NNGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCNNGGNNNAAAAAAAAAANATTTTTTTTTNTNTTTTT  
TTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAANNGGGGGGGGGGGGGGGGNGGGGGNGGGTCTTTTTTTN  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCTNNNTTTTTTTTTTTTTNTNTATNAA  
AANNGGGGGGGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNANATNTNTTTTTNNNNNGGNGGGGGGGGGGG

Sequence 2496

TGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCGGGGGCGGAGGTCANGGG  
ACAAGATGGTGCCACCGGTGCAGGTCTCTCCGCTCATCAAGCT

Sequence 2497

GGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCGTGGAAGGGTTTANGGCAG  
CAGTGTCTGATTCTTTGCGGGACGGCGAGCGCATTTGTGCTTTGCCCGCCGCGGCCTAG  
GAGGCCTTTTGAGGCCGCGTAGTCGGTGTGTTTGAAGTACTCTACAGCTTCTGGCAGGC  
CGTGCGGCGCCCTGACCCGGCCTCACCATGTTGGTGCTGTTTGAAACGTCTGTGGGTAC  
GCTCATCTTTAAGGTTCTAAATGAGAAGAACTTCAAGAGGTTGATAGTTTATGGAAAGAA  
TTTGAAGTCCAGAGAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAANANAGTACCTGCCCG

Sequence 2498

AGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGNGGACNAGGNGCTGANTGTCTGNGTNTCAGAATGGGATN  
AGTGNCCTTATAATGAGGGAGCTNGNTTGTCCCTNCCACNACATGAGGTTACAGCAAAA

TABLE 1  
407/467

AGATGGCTGTCTATNAACCAGCAAGTTNGCCTTTGNCANACCCAGATCTGCANACTACC  
TTGATNTTGGACTTTNCATCCTGCACAAATCTAAGANANAAATTACTGNTGTTTATCAAC  
CACTCNGTTNATGGTNTTNTTCGTTATAGCAGCCTGAACTAAGACAACAGGTNGATCTTA  
AGGCATNGCTACNATNAAGTCTTTCNTGCTCAGAATCTCC

Sequence 2499

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAGTGGGAANTGGATGACTT  
TTCTTGTCATATCACCATGGAAATCTGTGTGCTGGGCATGGAGAGTGNGAAGCANGCAG  
ATGCCAATGCTTCAGTGGCTGGGAAGGTGATCGATGCCAGTGCCCTTCAGCAGCNGCCCA  
GNACTGTGTCAATNCAAAGGGCCAAGTGTGCAGNGGAAGAGGCACCTTGTGTGTGTGGAAG  
GTGTGAGTGCACCGATNCCAGGAGCAT

Sequence 2500

TGGAGCTCNC CGGTGGCGGCCGAGGTAATATGTCTGAATGTCTGTGTCTCAGAATG  
GGATTAGTGACCTTATAAATGAGGGAGCTTGTGTGCCCTTCCACTACATGAGGTTACAG  
CAAAAAGATGGCTGTCTATGAACCAGCAAGTAGGCCTTTGCCAGACCCCAAATCTGCAGA  
CTACCTTGATCTTGGACTTTCCATCCTGCACAAATCTAAGAAATAAATTACTGTTGTTA  
TCAACCACTCAGTTTATGGTATTTTGTATAGCAGCCTGAACTAAGACAACAGGTAGAT  
CTTAAGGCATAGCTACAATTAAGTCTTTCATGCTCAGAATCTCCATCTGCTGGCCAAGC  
ATAGTGGTTTCGCACTTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGCCAAGGGCGGGTGGGTACCTG  
AGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCTTGGCTAACATGGCAAACTCTGTCTCTACTAAAAATA  
CAAAAAATTAGCCGGGTGTGGCGNGGGTGCCTGTAATCCAGC

Sequence 2501

NTGGGCGAATTGGAGCTCNC CGGTGGCGGCCGCGCCGCGGGCCATTNTTCTTTCTTT  
TTTTTTTNGCGGATGGGGACTTGTGAATNTTCTAAAGGCGCTATTTAACATGGGAG

Sequence 2502

AGGGGCGAAATTGGGAGCCTCCACCGCGGTGGGCCGGGCCGAGGTAATTTCTTTTTTT  
TTTTGNTGGATGGGGACTTGGNGAATTTTTCTAAAAGGGGGCTATTTNAACATGGGGA  
AGGANAAGCGTTGTGCCGGTTTCCA

Sequence 2503

CCGGGCAATCTAAGAAGACATGATCACTAAATGTGATGTGGGATCCCAGATGGGATCCTG  
GACCAGGTAAAACTAAAGTAATGTTTCACTTCAGTAAATAATAATGTATCAATATTGG  
TCCATTAATTGTGGCAAATGTGCCACACTAATGCAAAGCGTTAGTAACAGGGAAAACTGG  
GAGCAGGGTATATGAGAACTTTTGAAGTGTTCACAATTCTCCTGTAAATCTAAACT  
CTTCTGAAAATAGAGTTTATTCTTTAAAGTGTCTGGAGGATGTGCACAAGGGTGTGGCA  
GCAGAGGGGCTACAGGTAAAAATCATGACATCTGGAATATTTCTTCAATTTTGCTCC  
ACACGGTGACTATCTTACCCTGCTCCC

Sequence 2504

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGGTACCCGGGGGGTCTGAGG  
ACCCGAGGTCTGAGGTGGATCTTTTTACGGAGCAAAGAGCAGGAGGACAGGGGATTGAT  
CTCCCAAGGGAGGTCCCCCGATCCGAGTCACAGCACCAAATTTATGCGCATCTGTGTA  
AAGAGACCAACAAGCAGGCTTTGTGTGAGCAGCAAGGCTGTTATTTACCTGGGTGCAG  
GCGGGCTGAGTCTGAAAAGAGAGTCAGTGAAGGAAGATGGGGTGGGGCGGTTTTGTAAGA  
TTTGGGTAGGTAAAGGAAAATTACAGTCAAAGGGGGGTGTTCTCTGGCAGGAGTGGGGG  
TCACAAGGTGCTCAGTAGGGGAGCTTTGAGCCAGGATGAGCCAGGAGAAGGAATTTAC  
AAGATAATGTCAATCAGTTAAGGCAAGAACAGGCCATTTTCATTT

Sequence 2505

CCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATG  
CAATCATTAAGGAGAACCAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAA  
AATTAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGTAATAGTGA  
TACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCTACAGATTATGGCAAATTC  
AGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAA  
TGTTCAGGACAAATTTCAAGAAAAGTAAAGAACCATTTTACAGCTGAAATCTTCCCT

TABLE 1  
408/467

AACCATTGTTATTTCCACTTTTAAAGTCCTCAAGAGATGAGAAAAGGGAGGTAAGGCTTCC  
TTATACATTTCTGCACAATGAAACATTTTTCTCCTCCAGGCAAAAGATTCAAGCAGAA  
CTGGCAAATATCTTATCTTGCTCTTCTTAATAATATAATGGTGGTAGGATATAAAGGTCT  
ATACAATTAACCTANAT

Sequence 2506

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGNCNGGCCAGGTACACNTTC  
TTAGACCTCAACCTCGAACTNTCAAAATTNAGGATGTCTCANCCCTACTGAGGCCGGGAG  
TCACCTNNACACTGANGGCCCTNGGTGNGAAGATGAACCTTNCACCGTCTNTANTGCATT  
CTGGAGTGCAAAAATAAAATCCACTNAAGAGTCAACAAGGCCCGCTGTGCATAATNGGNTT  
CACTTTTACCTTTTTTT

Sequence 2507

CCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGCGGCGAGGTACATGTAATGCTCCTGAACTGTATGCTTCGCACG  
GCTGACATGCTAAGNTTGTCTGTGTATTTTATGACTATTTTTAAAAAGTAAACAAAA  
AAGAATTAGCTGGAAATACCAGCACAGGCAAAACCCCTGGAGACAGAAAGCAGGTGAGTGG  
NTGCTGGGGCTTGAGCAGGAGGAAGGGCGAGGGACTGCANAATGGCCATGGGCTTTGCCT  
TCTAGCATGATGAGAATGTTCTGGAATTAGACAGTGGTAACGCTTGTTCAACACTGCCAG  
TGTAAGTTAATGTCACTGAATTATACACTTTAAATGGCTAACATGACCAATTTTATGTTAT  
ATATATTTTACTACCACAAAAAACTANCTGGCACCTAAAAACATTCCATTGAACAGGCC  
CCTTCAGATCTGTGCTTTTCTGCATGCAATTACNCCACAGAGCAAGCACCTATGGCAN  
CGTGGATCACAGGCTCTGTTTTANGATAGANAAAGGACACAAGNGTCCCCC

Sequence 2508

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTTTCTTTACTTTT  
TTTTTTTTTGAGACGGAGNCTCACTCTGTGCGCAGGCTGGCGCGATCTTGGCTCACTGCA  
ACCTCTGCCTCAGGGTTCAAGCGATTTTCTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTA  
CAGGCACACGCCACCATGCCAGCTCATTTTTGTATTTTGTAGTGGAGATGGGGTTTACC  
ATGTTGGCCAGGATGGCCTCCATCTNTTGACCTTGATCCGCCCCGACTCGGCCTNCCAA  
AATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATCAAGTCTGGCGAGAGAGATTGTTTCTAGATGAG  
GGNGGGGGCCGGNTGTCCTTANCCCAAAGCTTGTCAGTCTCTATCAGAAATAAATGCC  
CCCAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAGGTACCT

Sequence 2509

GCCGGGCAGGTACTACNTCAGCAATTTCTCCANNNGCNGNNGACAGCATATGGCACCA  
GCCCATTTTCAATTTGCTGAGCATCGGCCAAAGCCTGTATGCGAAAGCCAAGGAGCTGGA  
CAGAGTGAAGGAAATTCAGGAGCAGCTCTTCCATATCAAGAAGCTGTTGAAGACCTGTAG  
GTTTGCTAACAGNGCATTAAAGGAGTTCGAGCAGGTGCCGGGACACTTGACTGATGAGCT  
CCACCTGTTCTCCCTTGAGGACCTGGTCAGGATCAAGAAAGGGCTGCTGGCACCCCTTACT  
CAAGGACATTCTGAAAGCTTCCCTTGACATGTGGCTGGCTGTGAGCTGTGTCAAGGAAA  
GGGCTTTATTTGTG

Sequence 2510

CCGGGCAGGTACAATTGNTTGTAGAGATANTTTGTTTTCTCTCTTCAGTTTCNCATATT  
ACTAAAGACAAATCATGGTAGGATTGGNTTGTATTATACTTGGCCTAACTATTTGTAT  
ACAATGCAGCAAGAATGATTATTTTTACTTAGGCTTTAAGTAGGCTCTGATGGAACCTT  
TGTTCCATAGCAGGAATCTCAGATAAGACTTTGTAAACCCGTAAACTCANCCGAGCCA  
TGGATTTATGCCATTAAATACCCATGAGTTGGGTGAAATTTCTTNTCCTTNGAGGGCCC  
AAGATAAACCTGGGGCGTCTGCACCTGNCAAAAAGTGATATTCTTTACTTACACAG

Sequence 2511

AGGTACACNGNTNNAATCTTACTTCAACTTTNAANGGGCCACNNAACCCCTCTATATCCC  
CTTGTAATTTAACTGCTAGTCCACAAGAGGAACAGCTCTTTNTACACTAGGAAAAAACC  
TNGTNGAGAGAGTANAAAATTTAACACCCATANTNNGCCTAAAAGCAGCCACCAATTAAG  
AAAGCGTTCANGCTNAACACCCACTACCTAAANATCCCAAAAAAAAAANAAAANAAAGNAC  
GCGNGGANGTGTNAAATTTNANAGAAGAATTTNTNTTGTGTTCTTTGCACGAAGGNANA  
GATAAAGACACTTTTTCAAAA

TABLE 1  
409/467

## Sequence 2512

CCGGGCAGGTACGCGGGGACTGAAAATNGGACTGTTCAACTCACCTGGCAGCCACTCCCA  
GAGCTCCTGGAACTCTGGCCCAAGGTTCTCTGACTGACTCCTTCTTGGCTTACTGGCTGA  
AGACTGACGCTGCCTGATCGCCTCAGAAGCCCCGAGACCATCATGGACGCCGAGCTTTA  
GGTAATCACAGTGGAGGCCCCGCTGCACCCAGGTGAAATAAACAGCCTTGTTGCTCACA  
CAAAGCCTGTTTGGTGGTCTCTTCACACAGACGCGCATGAAAGGGAAGACATACAAAAAC  
AAGGCCTCTGAGGTAGGTACCT

## Sequence 2513

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTCCGGGGTCGTNTTG  
GGGGTCTCAATATTTTTGGCTCCTCTCCTTTACAGACACCTTGTATTTCAAAGTTTTTC  
TTGGAGTCNAATTCCTGATCAGAAGTTTGAATGGTTGTTACTGCTGTGTTTTTCATGTCA  
ACAATTTCTTTTNTTTGTTNCCTGACAAGGTGTCTCTTGCAGCTGACTGTATTATTATA  
GCGCTTCTTTCTTTTCTCCTGTATTTTTTGGTATCTTNTTGAACACAANAATGCTCTG  
ACACAAGCTTGAATCAAATAAGCTTGTCAATAGCTTCTTTTCGATTAGATTTAACTGC  
TCCACGNGATAATACTTAAGGAACACTTTTGTTTTTCCAAGAGCCCAGTTATCGAGACCA  
GCTTTTTCCAAAATGGTGGCACAAGTGTGAGGGCTCATGCGGG

## Sequence 2514

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTACTTTTTAAACTTCTTGTTAAAAATGAAGACACAAACAAACACATTAGCCTAGGC  
TTACACAGGGTCAGGATTATCAAGATGTCACTTAGGCGATTGAAATTTTTCAGCTCCATT  
ACCATCTTATGGGACCACCATCCTATAAGCAGTCTGTCACTTGACCTAAACATCATTATTC  
AGCACAAGCGTATTTCAAATTTAGAGTTTACTTTGATGTTCTTCTTTTTTCTTTTTCT  
TTTTTTGAGACGGAGTCTCACTNTGTGCCCCAGGCTGCAGNGCAGTGGTGAATCTCGGC  
TCACTGCAACCTCCAGTTTGGGCCACAGAGCGAGACAGCGAGACTCGGTCTCAAAAAAAA  
AAAGAAAAGAAAAGTACCTGCC

## Sequence 2515

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAATAAAC  
TCAAAGGATAGGTTCAACACCATAATAGAGAGGACAGACAAAAAGAATCTGTGAACCTGA  
AAATTGAACAATAGGAATGACCCAATTTGAATAACAGAGATAAATGAACAGAGCCTCAGG  
GAATTGTGGGAGTATAACAAAAGATCTAACACTGATGTCGTCAAAGTCCCAAAGGAGAGA  
GAGGGGATGGGGCTGAAAAAGCACCTGAAGAAGTAATGGCTGGAAGCTCCCCAAATTTGG  
CAAAACACATAAGCCTACAGATTCAAGAAGCTGGGTGAATCCCAAATGAGAGAAATCCCT  
TCAAATTCACACAAAGACACATTATAGTCAAATTTNTGAAACTNNCANATAAAAAGAAN  
TNGNCAAATNNGGTACCTGCCCC

## Sequence 2516

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGA  
GTCTCACTCTTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGCGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAAGCTC  
CACCTCCCAGGTTCAAGCCGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTATAGGC  
GCCTGCCACCACGCACAGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGANACAGGTTTTACCACG  
TTGGCCAGACTGGTCTCAAACTTNTAACCTCAGGNGATCCACCCGCCTCAAAGNGCTGG  
GATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGCGCCAGACTCCTTAAATGTGANAAGTAGCACT  
GAGGAATGTGATCAGATTATGGCCTTGATTGGCACATGGGGTCGCTTCCACGGTTGGCC  
TTCTTGTTCTCCACGGCATCTTGTGCATAAGCCATTTGCCATTTCAGGAGCTCAGCATGC  
ACATCCCGGGATTCTGNGCTTGGGT

## Sequence 2517

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGACATCATAATTGCACCCTCOGACATGATATCTCT  
TCAAATGCTTGATGAAAAAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCAGGGAGTTGAAGGCTGCAG  
TGAGCCCTGTTTTGCCACCACACTCCAGCTTGGGATTGATTCTAAAGACTCATGTTAC  
GTGAGGAAGCAGCTCAGAAGAGGAAAGGAAAGGAGCCAGGCATGGCTCTTCTCAGGGAC  
GCCTGACTTTCCGGGATGTGGCTATAGAATTCTCATTGGCAGAGTGGAATGCCTGAACC  
CTTCACAGAGGGCTTGTACCTGCCCC

TABLE 1  
410/467

## Sequence 2518

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCTGGAAGGGG  
GGCAGAGTCTCACTCTGTTGTCTAGGCTGGAGNGCAGTGACAGAATCACCGCTCACTGCA  
ACCTCTGCCTTCCAGGTTCAAGTGATTCTNCGCGCTTAGCCTCCGGAGTAGCTGGGATTA  
CAAGCTAATCCCANCTAGGCGTGCGCCACCACACTCGGCTAATTTTNGTTATTTTTATTA  
TAGTANAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTTGTCTCAAACCTCCAGACCTCAAGTG  
ATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGCGAGTATATGCTTTTAA  
GGGTATCCAATCAAGCTAACTATGGTGATGGAATGTCTCCAGTTCCTCTGTAATACACGT  
ATCGTCCAGCCCGCGTACCTGCCCG

## Sequence 2519

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGAGA  
TTANGGGAGTGGTGATGACTCTTAACAAGCATGCTGCCTTCAAGCATTTGTTTAACAAAG  
CACACCTTGACAGCCCTTAAGCCATTTAACCTGAGTTGACACAGCACATGTCTCAGGG  
AGCACAGGGTTGGGGGTAGGGTTACAGATTAACAGCATCTTAAGGCAGAAGAATTTTCT  
TACAGAACAAAATGGAGTCTCCTATGTCTACTTCTTCTACACAGACACAGTAACAATCT  
GATCTCTCTTGCTTTTCCCCACAACCTCAGCCTCTCAGAGTGCTGGGATTACAGGCATGA  
GCCACCGCGCCCGAGCCTCCCTTTTAAAGCACTTTCTGAAGTCAAGCCTGATTACAGGATTG  
CAAGCCTGCAGAGAACTATGGTGGTAAAGCCTAAAAAGATAGAATCCTTCCACACCTGA  
GAAGGCAGGTATTTTTAGAAGGAAACACCAGAATCACACTTAAGTCACTGCAAAGGCATT  
CATGTTTATACATTTCTGAACTGTCTTACTTGGAACCTTATGNGG

## Sequence 2520

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAAT  
CCCTCCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGC  
CTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTAGGCNTGGCGG  
CACATGCCCGTAATCCCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTCGAACTCGGG  
AGGCANAGTTGNGGTGAGCTNANATCACACCATGCACTNCAGCCTGGCCAACAAGAGT  
GAAACTCCATCTCAAANAAAAAAAAAAGGAAACATGAAGCCTTCCCTTNAATGATGATAG  
TTTCTAAAGTGAATTATTTGAATCTCTTTGCATGTTTTGGCTCTGTTAATCTAACTCTTG  
TCTCTAAATAGATGCTGAAAGTGTAATCTAGATGACTATAACATACAGTNATTGCAAG  
TGATTCAA

## Sequence 2521

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACTTATTCTTTTTTTTTT  
TTTTTTGGTTATGAAAACCTTAGGGAATAAATAAAAAATTGGCATAATGTTGGAT  
TGAATCTACATTTTGGCAGAAGTTAAACATTCACACATAATGTCAAATTATACATCATG  
CAGTTCTGTTTTTTGTTTGTATTTGTTTTGTTTTGAGTCTGGCTCTGTCACCCA  
GGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTGCAACCTCTGCCCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTG  
CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACGGGTGCGCGCCACCACACTTGGCTAATTTTTG  
TATTATTAGTAGAGACGGGGTTTCAGCATGTTGGCTAGGCCGGTCTNTCCTGACCTCAGG  
GTGATCAGCCACCTCGGCCTCACAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCTTGCCC  
AGCCACATCATACAGTTTGAATGAAACTTTGCCACAACACAGCCTTGCTGTAGCACAC  
ACATATACACTGAACCTGTTTGNAATAAAAGTTTTTTTT

## Sequence 2522

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTNGGTCAATTTGNCCTTAGTTTTTAAAAACAAAGTGTTAACTAGAATNTAACACAGA  
TCAAATCCAAACNAGCAGTCCAGNNGGAGATAAAACCTTTCCGGCTTTATTNTNTGGG  
AAAACCCCTGGTCTGTTTTTCACTTCTATTGGNCCAGGCCACCATNTATGATATGAAGGC  
CTAAATTAGGAAAGCTAGGNGAGCTGNGCAAATTNTGGGTGTCTGANCCNCCTGTTGTT  
GGCGTGATGGGGGTGGAGGCCCNACAGGGGTGTTCTCGCTAGNGTTCAAATCACAAA  
AACAGGGACCGTAACTAGGGGGAGGNGAGCAAAGCNCTCACCTTGGGCACAAAATTTAAG  
GNGTGCCAAAAAACCCAGTAACCAAAGATAAATACTNTTTTAAATGCAACATTTTTAAAA  
ATCCAATTAATGTA AAAAAGGTTTTTGATGGACAATGTTTCNAAAATTTTNAATAAAAGG

TABLE 1  
411/467

GTTCCCCCGTACTTTTTTTTTTTT

Sequence 2523

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACATTACACTATCCC  
TTATCAAATATACTGAATGTAAGTAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATTT CAGC  
AACTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTGGGGAGTTGGAGACCAGCCTGGCC  
AACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACAC  
GCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAAC TCGGGAGGTA  
GAGGTTGCAATGAGCTGAGACTGCACCACCGCACTCCACCCTGGGTGACAGAGCAAGACG  
ACGTCTCAAAAAAAAAAAGTAATTAAGCTTGTTTCGATTACTTAGGCTCATCAATAGT  
AAGATCAACATGGTACCTGCCCCG

Sequence 2524

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCCGGGGTCCTTTGTCCTNAAAACGT  
TAGATCTGGGCTCTGATTCCCTAACTGCCACTCGTGATCACAGAGGTGCAGAGAGTCATTA  
GCCATTGTTGCACTTCCATTGTTGCAAGCCCCTCACCTTCTGGTTGAAGTGACTTT CAGG  
AGAATTAAGAGCTGGNGTTCCCTCCCCACTCCCATTCATTTTTCTCATTTTCCCCTT  
TTGGGAGCCAGACATAAACACAATTGCNTATATGAGAGAAATCAGAAAGTCATGGCACAG  
CCTAGGGGATGGTGCAGGCTCAGAAAAGACCTCTGAGAAGACCTTAGATTATACTTCAG  
ACTCATCTTAGGCCAAAGAGGGGCTTACAACAATCAAAAAACAAAAATAATAAAAAACAGTA  
ACAAAAACAGCAAAACCCTGNAGAAGAGGAAGAATCTGATTTCCAGAGTTAACACATTAGT  
AAATTCTAATGTCTGGTTTTCAACAAAAATATCACAAAGGGATTACCAGAGAAACAGGGA  
AAGTGTAACCCCATTCAAATTGAAACCTAAAGAGACTTAANAAACAANAGGGATTTAAAG  
GTCAAGAAAATTTTTTA

Sequence 2525

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGAAGGTCACGGGCTT  
GAGTCGTAGCCAGGGATAGNATTATGGGTGAGAATAGACAGGATGGAGGACACGAGGCCA  
CAAAGCCCCACAATCCCAGGGCCACAGCGCCAGAGGCCTAGTTTGTCCAGAGGAATGAAG  
AGATCACAGGCATTTCTGACCACGTNTAGCANAAGTGGGGGATGACCTNTAAGGGCTCGA  
GCCAGGAGCNTGACTTGACGCCCNAGTTTCAGAGCCAGTTGGGGCANACCTCCTCCTGGA  
GTCCTGGTCCCCAAGTCCCCCAGTTTTNATTTCTCNTGGGACTCNTCTTCAAAANCNT  
TTAATNCNCCGNTTNNANGNAAANNATTTTGGTTCATTNATANGNCNANTTTNTNAACCT  
TNCNGGTTAAATTNATNANTNNGGAAACNAATTGNACCNCCCCNNGCNNAAGCNGACCC  
CCNGCCCGTACNTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2526

CCGGGCAGGTACGCGGGGCTTCTGTTGGGCGTTTCTGCTGAGAGGCGGGAGGCGCCGAGA  
GTCTGTGCGAAGGTCCGTGGACAGACTGCTTTGCCTGTTGTTGCTCTTCGAGGCGGCCGA  
TCCCCGAAGGCGAGCTGAAATACGGCTGCAGGCTACAATTTGCAGCCGACCATTATGGAT  
GACAAGGAGCCGAAGAGGTGGCCCACCCTCAGGGACCGCTTGCTGCTCGGATGGCTTCTTA  
TTTCCCAATACCCCATTAACCGTATCATCTGAAGGGGATCCACAGAGTTGTCTTCTAT  
CGTGATCTGGAGGAACTGAAGTTCGTTCTGCTCACC GCCTTATGACATCAATAAGAGAGA  
CAGGAAGGAAAGGACCGCCCTACATTGGCCTGTGCCACTGGCCAACCGG

Sequence 2527

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAAGAAGTAAGTGGA  
CACCTTTCCCTGTCATAGTTATTTTCATCCAGACATCTGGTGGAAGCATCAGATTCCGAC  
AAACAAGGATTTATGTCAGGATCTCTCAGCCTCTGTGTTACCGAGGGCATTCTAACAGTC  
TTCTTACTCCGGCCTCCGCTTCGCCAGCACCCAGGCCGTCTCCAGCTCCAAACACCCCCG  
CGTACCTGCCCCG

Sequence 2528

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTNGGAANGGAGTCTCGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTCCAGNNGGCACG  
ATCTCGACTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCTATTCTCCTGCCTCAGCCTCC  
CGAGTAGCTGGGACTACAAGGGATCTGCCACCACNCCCGGCTAATTTTGTAAATTTAGT

TABLE 1  
412/467

AGAGACGGACTTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTTGNGATCCAC  
CCACCTTGGCCTCCCAAAGNGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCTTACTA  
CAAGTCATAAGTTTCTTAAAGGCAATGTAACTCCGAAAACCTTAATGCACTCTTATATTG  
NTAATACATTAATAATCCACTGGCCTGGCTTACACTTTTGAATCAATCTTTGAGCCATGCA  
TGATTTTGTAACTTACGTACCTGCCCCGGCGGGCGGNTTNTAAACTAGNGGATCCCC  
CGGCTGNAGGAATTGCAATTTAAAGCTTTATCGATCCCGCNCCTCGANGGGGGGGNCCC  
G

## Sequence 2529

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTGTTTTATTTTTATTTATGTTGGCAGAAAAGCTGAGGCAGGGCTTCTG  
ACATAAGGTAAAAGTGTCTTGAACATGTCTGGGTCCAGGGTCTATAACCCCTTGNGGC  
CTATGGAACACCAAGCTCTGTGCCAAAGGGTGAAGGCTGCCCTGCCNCACTACAATNTA  
AGCCCAGAGCATAAAACCCCTTGTAGCCTGNNGGAATATATNCANACTCGCTGGCCCCTTG  
CTCNTTGTCTNCCAAGATCACAAATNGATTGCATNTNNAATTAACCACTGNTCTCC  
CTTATCNNAAGGTAGCAAGANNCATAGCCAAACCCGTNACAGGNTACCGNTTGNGCACCA  
ATTACCTTTNTCNTNACGTCCTAACCTGGCNACCCTTACNTCANAAACATCCTAATTAC  
CTGGTTTTTTTTTTGGATTCCCAATAAAAGGGGGG

## Sequence 2530

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACGCGGGGTCCCTACAAATGCAACGTCTGCAAT  
AAAGTCTTCACCCAGCGCTGCTCTCTGGAGTCCACCTGAAGAAAATCCATGGGGTGTAG  
CAGCAGTATGCCTATAAGCAGCGCGGGACAAGCTCTACGTCTGCGAGGATTGCGGCTAC  
ACGGGCCCCACCCAGGAGGACCTGTACCT

## Sequence 2531

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGGAAGACCTTAT  
TCGATATCTTGAACCAGAGAGATGGCAGTTGGACTTAGAAGATCTATATAGGCCAACTTG  
GCAACTTCTTGGCAAGGCTTTTGTTTTTGGAAGAAAATCCAGAGTGGTGGATCTGAACCT  
TCTAACAGAGGAGGTAAGATTATACAGCTGCACACCTCGTAACTTCTCAGTGTCCATAAG  
GGAAGAACTAAAGAGAACCAGTACCATTTTCTGGCCAGGTTGTCTCCTGGTTAAACGCTG  
TGGTGGGAAGTGTGCCTGTTGTCTCCACAATTGCA

## Sequence 2532

GGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGNCCGGGCAGGTACCNCGGGGGTGCCCGNAAAGCAGTT  
GTTGTTGGTTGGGGCCCTTTGGGCCGGTGACGGANACTGCCAGGTGTTGGNCACCATGT  
TCCTCTNCGCGGTCTTTTTTCCAAGAGCAAGTNANATGNAACAAATAGTCTTTTCGTG  
GAAAAGAAAAAATNCGCTCCCTTTNAACGGTGGATTGAAAATGACTNTGNTTTATAAAG  
AGAANACTGAGGGCGGGGATACTGATTCANAAATNCTGTANCGTGAATAAAG

## Sequence 2533

CCGGGCAGGTACAGCTGCATCAGCTGCTCGTAGGACATGTCCAGCAGCTGGTTCGAGGTCC  
ACGCCGCGGTAGGTGAACTTGCAGGAAGGTCCGCTTCTTCTGCTCTACTTCTGCCACC  
CGCGTACCACGGCTATCCTTATAGCTTTTAAATTAATGAAGCCAAGTGGGATTTGCATA  
AAGTGAATGTTTACCATGAAGATAAACTGTTCTGACTTTATACTATTTGAATTCATTC  
ATTCATTGTGATCAGCTAGCTTATCTTGTGTACCT

## Sequence 2534

GACATGGCGCCCGCCGCGCTTCCCCCGCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTCTTTCTTT  
TT  
TTCNAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTAAAAANTNTAAANAAAAAAGGGGGC  
CCNGNNCNCNTAAAAAANNGGNNCCCCCGNGNGGGNGNAAANANTTANAAAAATNTN  
NNANCCCNNGANAANGGGGGGNNCNCNNANNNAAAAATTTTTTNTTTNANGNGGGGA  
AAAANGCNCCTNNGGNAAAAAA

## Sequence 2535

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTACATCCCATATGACA

TABLE 1  
413/467

TTGACTGATTAAAAAGGCCTGATCGGTTTTGTTATCTTCCCACTTCGTTTAATTTAAC  
TTGTGTTTTGTATCTTTATAAACCATAAGATAGGCCAGGCGCAGTGCCTCATGCCTGTA  
ATTGCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGAATCACCCAAGGTCAGGAGTTCAAGACCA  
GCCTGACAACATGGTGAAACACTGTTTTACTAAAAATACAAAAAATTACCCCGCGGNGG  
GGGNATGCCCCCTGGAAAATCCCACTTCNTCGGGANGGNTGANACAGGGAAAAATCCNTT  
TGAACCCTNGGAAGGCAAAGGTTTCNANNGNCTTANAAANCCNNCCATTTGTTTNCNCCN  
AGNCTNGGNGAAAAAGGGCAAAATTTCTTCNCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2536

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCCGCCCGGGCAGGACAAAAACAAA  
GACTTTTCATCAACTCTTTTAGATATGCTAGAAGAGCTAAAGGAAACCATGGACAGAGAA  
CAAAAAAATTAGGAAAGCAATGCCTCATCCAATACAGAATATCAATAAAGAGATTGAAAT  
TGTAAGAAAAGAACCAATAGAAATCTGGAGTTGAAAAGTATTATACTAAACTGAAAA  
TTCACTAGAGGTATTGAGCAGCAGACTGGAGAAGTCAGAAGAAAGAAATCAACAGGCTTCA  
AGATAGGTCAATTAAGATTATACAGTCTGAGGAGCAGAAAGGAAAAAGAAATGAAGAAAAA  
TGAACAGAGCATAAAAGACCTCTGGGACTCTATCAAGCA

## Sequence 2537

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGTGTAAGCGAGCTACACCAAAGAATGGTG  
ATTAGCGCTCCCAGGGTGGGGAAAAATGAGGATTGTTTATATAGGCAAAATGGAGGTGCC  
AAACAGAATTATAACATTTTCGGAATAAGGCTCATTTAAAGATACAAATTTGATTGGCT  
ACTATTGATTACACTTGAAGGGGATTTGGTTTAACTTTCTTTGTNAAAGAAAGNACNAG  
NNNNTAAGGNNTTTANTTTCCANCCNTTTAAGTCTTAGGTTTTTGAAAAAANAAT  
ANGGGGGGCTGGGNTTAAATTTTACCCTNNTAAACCCCNAAAAGNCCAGAAAAAAN  
AAATAAAAANGTTTGGTNGNTTTTCCACCGACCCAGGCTTGGCAAGGCNCCCTAACT  
TTTTTCNTCTTTNGGCCNAAATNCNATTTGGGGAAGGGCCNAGAAAATTGNTTTTTNTT  
TTTACCATTCCCCTNTTNTANTGGGNAANNTT

## Sequence 2538

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCACAACAGTAAAATTTTGCTCTTTGCTTCT  
GGAGGAACACCCTACAACAGGTAATTAATAAATTTAAAAATAATATGAAAGGGGAGCTAA  
ATACCTGAAAATTTAAACAAAATGAAGCAAAAAAAGGGAAACAAATTCATTGCAAGAGA  
TGGAAATTACATTTAAAGGCTGAAAATAATAAGAAATTCATAACAACNNGGCCCTAT  
TGNCTTGGCTCCTTCAGAAAAGATTACTGGAANGGAACCTGGGAAGGGGGTTTGNNGGAAA  
TACAAAATTTTGGGANTTNGGGGGGAAATTTANCACNNGNNGGAAANCCCCCNGNACC  
CCNTTTTTTTTTTNGNGNCCTTTTTTNAAAAAAANNGGGTTCCCNNGGNCCCNAA  
AAAAAAAANTAAAAAATTTTTTTTCCCCCCCCCTTTNAAAAANNGGGGGCCCCC  
CCNNNGGNGGGGNATTTTTNNNTNNNNTTTTTTTNCCCCCCCC

## Sequence 2539

AGCCTTGGAGCAGGCAATGATCTCCACCCTCCTGGGTGCGGGTGCAGACTCAGGCATCCC  
TGCACTTTTGGGGGCTGCTTTTGCAGGCTCGGAAGTGCTTGCCTCTGCAGCTTGGCTTC  
TCCCTGCTATTGGCACCAGCTCTCAGATCAAAGCAGGGGGGTAAGCCTGGAAGCCATGAA  
CAGGGAGGGCCTGAAGGCTGAGGGCCAGGCTGCCAGTCCCACCTGTAGGAGTGGGAAGT  
GTGCCTTTTCCAGGCCAGTAAGTATGCACTTNTCCCCCGAGGCCCGTAAATGCCCCAG  
GCTCAGCCAGAACTGAGCAGAGGGTGGGACGACCAGCAACAGG

## Sequence 2540

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGTCTCAAAAGCTGGGGACTCTGAGCCTTACCTAGAGT  
CTCAGCAGGTGGACCATTAAGATTAACTTTCTAGTAGGTGAGTTCAATCACAAAAATAT  
TTCTTGTTCCATAGATTTTATTGTGGCCATGTCAGTGAACACCCACAAGTTTTGCTCAGA  
ATATTTTAGGTGTAAGCTAAATCCCTAAATTGTTAGAGTTCCACAGCCCTGTAGCAGC  
AGAGCGAGAACTTTAACAGACTTTTTCAATCCCAAAGCTAATCTGGAGGCCAACAGTGT  
TCAAAACCTTGGTGAAGTGAAGGAACCATTTAGAGTTTTTTCAGGCTCAGGAATCACATGGG  
TCGTTGTTGGGCTTGGGGTAAGTTTACAGGCGATGAAGCTTGACGTTGAGTCACTTGA  
CTTCTGGAGCCATAATTTATTTTCTCCAGCAACCTCCT



TABLE 1  
414/467

## Sequence 2541

CCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTCAATGGAGTTCCTTGGGGGGATCCAAAACCNNGGAGAG  
GAACACAGGCGCTGAGTATGGAGCAGNNTNGAGACCCACCCACCTGCAGGCCTGACNAG  
AGCGCCNGGATNTCTGGTTCNGATGCCAATACTAGACACCCCAAGNAGNCNGCTCACAGN  
AACNNTTACCTNNTTTTNAACGCCCCCTGGGCCTCGCNACGCGCACAGAAANGGGANCATA  
ANCNNCNGAAAGGNACCCACTGAAGCCCATTTCTCCGNNAGNANCNNNGNAANNNNNCAG  
CTNNCNCCTCGCTAAGGAAGANANCNAGNGNNGGGGANCCNGGCCCNCAACCNCCNGNG  
GAACCCAGCAGNNCNGNNANANCCCCNCGNACCCNAGAAGAANNAAGACGGNNAANACN  
GGGNGGAACNNNNANAGANAACACACNNNNNANAGAAAACGCNNAAGGAAGNNAGNA  
CCNGNCCGGGCGGCCGNNCAGAACAAAGGGANCCCCGGGCNGAGGAANNNGANACAAGC  
NAANNGAACCGNCGACCNAGGGGGGNCCTGGACCCAGNNNNGGNCCCNNAANGAGGGN  
AAANGNGCGCNNGGNGAANCANGGGCANAGCNGNNCCNNGGNGAAANGNAANCNNANAA  
NNNNNANAAAAANNANCCGGAGCAAAANGGGAAAG

## Sequence 2542

ACTATAGGNTTTTATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGACATTATTTTT  
TCTATTCATCTAGCACNGAAGCCAAATTTGGGTCTAAAATCTTGATGGCAACCAGGAG  
CTTTTAACTTCCTTCGTAGTGATCTCATTGAAGTTGCAACAAGGTTACAAAAGGAGGA  
CTTGATATGTGGAAGAAACATCAGAATTTGAAGCCCGNTTCATTTATTAGAGAAATTG  
AAGGATTTTGGTGAGTGTGTGATTGCCCTTCAGGCCAGTGTCTATAAGAAATTTCTCAA  
GGCTTCATGGCTCCCAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAACTTA  
GAAGAAATTTGGAAGATAGAAACANGATAGAAAATGAAAATATTGNCAAGAGTTTCAGAT  
AGAAAATGAAAAACANGCTAAGACAAGTTTGGGAGAAGTTTAGAAAAGATAGAAAAATNTA  
AANGCCCAAAATTGGGATAAATAGCNCTGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2543

CCGGGCAGGTACTAGANNACCTTCCTCGCCACTCTCTCCACATGAGAGAGTCAGCTGCCC  
TTTCTCCTGTGCCTCTGCAGGAAGAACTCTCTTGATGGCACATCTCAGCTCCTCATTGA  
GGGATAGTTTTCTTTGATAAGAAACCTGGAGTCCATTTACTCTGACCTCTCTTTAAATCT  
ATATCCAGAGCCACTAGCCCAGGAAAACTTGGGTGACCCGTAATTTCTCTCTCCTGCT  
GTCCTTTTGCTCTTACGCCCCACCCCAACTCCCCTTAAATTTTACAGGCCTTATGACAGTT  
TGTATGTGCTCAGCCAATGAGCAGAAAACCTGGAAAGAATTTCTGGACTTTAGCCACCA  
GTTTGTCTGGTTGACTAACCTGCTGAGAGCTAAAAATTGGCACCCATTGCCCGTGCCTT  
CAGGCAGTCTCCTGGGGCAGAGTATGCCACCATCCGAATATCAGGCACTGAGTGGGGATG  
TGGGTGATGCTCAACATGACTGGCTAGAGCTTTGGGGTGGGNNGGGGTTAACTACTA  
TTTTTTTGCCATGANCTNTTCCCTTCTCTTTTTTTTTAATTAATAAANGGNTCAAN  
TAAATANTTCAAGGCCTGCCTTTNAAAANAAATTTTTTTTTA

## Sequence 2544

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTATTTCA  
TATATTGTGTGAGCCCCACAAATGTCTATTTTAAAAAGAGTATAGTCCCTGGCCAGGCGC  
GGTGGCTCACGCCTGTAATCCAGCAGTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACCTGAGG  
TCTGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAATATGGTGAAACCCCGTTTCTACTAAAAATACAA  
AATTAGCTGGGCATTGGGGGAGCATGCCTTGAATCCAGCTACTCGGGNGGGTTGNGGN  
GNGGAAAANANCTTTGAACCCCCCNANGGCCAAAGGTTTTTTATTTGGGGCCCAAAAAA  
ACCNCCCTTTGCCCTTCANCCCNNGGGGNNAANAAAAAAGGNGGAAACNNTCCNCTN  
CCCCCAAAAAAAATTTTTTTTAAAAAAATTTTAAAAATTTTCAAATTTAA

## Sequence 2545

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTCTTTTTTT  
TTTTTGTAGTTTTTGAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
TGGCCGGGCATGGNGGCGCATGCCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGATA  
ATTGCTTGAACCCGGGAGGNGGAGGTTGCAGTGAGCCGANATCGTGCCACTGCACTCCAG  
CCTGGGCAACANAGTGAGACTTTNTNTCGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGATCTGGNGGGTGAA  
AATAACCNGAATGAAAATAGCTTGAAAACCTCACANGNGGGAAGCTCCCTTTTACCCTTTT

TABLE 1  
415/467

TNTTCCCTTGCCNGATGGAATCCNNNCCCTTTTTANAAAAAAGGGAAAGNCCNCTT  
TTTTTNAAAAAANANTGGTTNTNAANATTTTNCNCNCCCCGGGGGGGGGGNGTTATTA  
AAAAAANGGGGNCCCCCCCCGGGGNGGGGAAAAATNNNTTNAATTTNTTTNCCCCCCCC  
CCCCNNGGGG

Sequence 2546

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTCCATTGTTTCTAGGAAGTAACTAACTTGCT  
TTTGATTTTACAGGCTTGTAGGTGGAATGGGCTTGCTTGTCTCAGATGAGACTTTGGAC  
TGTGGACTTTTGAATGTGAAGATAGGAGATTTGGGAGGGACCGGGGTGAAATGATATGG  
TTTCGTCTGTGTCCCTCACCCAAGTCTCATGTTGCAAGTCCCACAATCCCACGTATTG  
TTAGAGGTGATTGAATAATGGGGGTGGGTCTTCTGTGCTGTTCTTGGGATAGNGAATG  
GGTCTCATGAGATCTGATGGTTTTAAAAACGGGAGTTTNTNTGCACAAGCTNTCTCTTT  
NCTGCTGCCATCCATGTAANATGTGACTGGC

Sequence 2547

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGACCATGACACCA  
AGCATTCTGTCCCCTCCCCGCAATGGCAATCAAGTGTACAGAAAAATAGCCTTTTAA  
AATTACCATGAGCCTTTTATTTTATTTTATTTTACACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGT  
GATCACGGCTCACTGTAGCCTCAAACCTCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTTGGCCTC  
CCAAAGTTGGNTNAGGGTTGATGAGCCACTGTGCTCAGCCAACCATGAGGTTTTTAGAGA  
TGATCTTGTNTAAACCTTCTCGCCTGTTTTGCAGAAAAGAAAATTGAGATCCCAGAGAA  
ATGAAGTAACTTGCCCAAGGTCATTGAGCAGGCAAGATAGAACTAGATCCCCAAATTGCA  
AACTAGCTGNCCAGAGTTCTTTCCTCAATGAGCAATTTAAAGC

Sequence 2548

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACTGTCTGGGATCGTAGTCGATTAAACAGAGCCACCT  
TTGTTCTGAGGCAATGCATAAGTCAGCATTTTTCAATGACTGCTTCTTTTGAAGGTT  
TGGAGATGACTTTTATCCGCTTGCTGAGGAACACACCAATGTCATCACTGTTGCCATAGA  
ACATCTTTACAGACAACATGAAGTGCTTTCGCTTGTCTGAGTCAGATATATACAAATGGT  
TGGCTGGTGCCATAAGTTCTTTTNTTCCAGGTTAAGCTGGCTGCATTTTNTTGGTCACT  
ATTTCTATNCCAATAAATGCACACNGGTGAGACTCTTGTTCAAAAACAACCATCGCGGT  
CCATTTGGTCTTTTTTTTTTCTTCCATTNCNTGGCCATAAGATATCCAAGGGGGNGGGC  
AAAAAACTGGGAGTTATTTTGTATGCCAAAAAGACACAGCCAAGAGGACTTGNGGATCAT  
GCCCC

Sequence 2549

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTGGCATAAAAAGTGACAAAGTTTGTCTATGTGTTAAACATCTTAATT  
GGATGTATTTTTATCCAAATGATGCATACTTGATGCATTAAAGCACACCAACAAAAA  
TNCNCNCTNTAACAATAANGGGNNNTTTNNAANGGNGNCGGGGAGNGGNAACAANATTT  
NGGTANANGGGANNTTNTTTTTTTTTCNAAANAAAAGAGAAATTTGCTTTNTAAACAAN  
AATTTTTTCCCNCNCANATTTAATTTGAAAATNTGAAAGNTATNGGAAGGACANNCNCC  
AATTGGAACACNNTGTGCAAAAGTTCNANAACNAAANAAAAGATNNTTTTCTNGGTTNGG  
GCNTNANNCCNTGNAATTCANATTTGGGGNNGGNNNGGNNCCCCNTTTTTTTTGGGGGG  
GNGGGGGNTTCCCNCCCCCCCCCCCCCANNNNGGGGGGAAANCNTTTTTTTTAAANNA  
AAAAA

Sequence 2550

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGTGCTGAAATC  
CGGCATGTTCTTGTCACTGGGTGAGAAGATGACAGAGGAAGAAGTAGAGATGCTGGTG  
GCAGGGCATGAGGACAGCAATGGTTGTATCAACTATGAAGCGTTTGTGAGGCATNTCCTG  
TCGGGGTGACGGCCCCNTGGGNGGACNNCCCCCANNGGNCNTAAANGGGTNANAACNNT  
CCNGTTTTCCCAAANGCCCGNCCCTTTTCCNTTGGGANAANTTTTTNTTCTNCCNCA  
AAANGTTNCCCTAGGNTTTNTTGTNCNANNAANTTTCCCATTTTGTNTNTGGGANGAT  
GTTTNGCCCGTCANNTCCACCAATAANANTTCTTTTGGNAAAAAATNNTAAANTN

TABLE 1  
416/467

NNNNCNTNNNNNNNAAAANCCCCCCCCCCCCCTATNAAAANTNAGGGCCCCCCCCCGGNNN  
GNAAAAATAANANTAAATTTTTTNNCCCCCCCCNCNCNGGGGGGGNGGCCCCCCCCCCNCT  
TTTTTTTTTTNTAANNANCCCCCCCCCCCC

## Sequence 2551

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGTCTCACCACATCCTGGCTCCA  
GTGTGGATGCAGAGAGAGTGTGACAGAGGATCTGCCTGCGAACCACCTGGGATTAGTCAA  
GTCCAAGGTGCCCAGAGTGGGACTAGTCTTCACAGTGTGGCAGCTGCACTAATCTGTT  
TGTGAGGGAATATCCATTCCCTCACTCTACTCTCNTCATTATGGGAATTTNTTTTGTTN  
CAAATAAANCCCTTTTGTATAGANAAAAAAAAAAAAAAAAAACCNCCCCCCCCNNTTNA  
ANAANGGGCCCCCCCCNGGGGGNGNANNNTTNNAAATTTTTTTTNNCCCCCCCCCCCCNGG  
GGG

## Sequence 2552

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGATCTTTTTGGCAN  
GAGCCCCAAGTAAAGCTGTCAATCCTGATGAGGCTGTGGCCATTGGAGCTGCCATTCAGG  
GAGGTGTGTTGGCCGGCGATGTACGGATGTGCTGCTCCTTGATGTCACTCCCTGTCTC  
TGGGTATTGAACTCTAGGAGGTGTTTTNCCAACCTTNTTATTGGGATTNTNTTTTCC  
NNCCCAAAAAGNGCCGGGTTTTTTTNTCCCCNTNNNGGGNAACCCNGGGGGGAAAAAA  
AAANGTGGTTCNNGGGNAAAAAAAAAANTNTTTAAAAAAAAAANATNTTTGGNNNNN  
ATTTTTTTTTTGGGANAGANNCCCCCCCCCCCCCCCCNGGGGGGGNNTNTNTNAAAGAANN  
TTNNNTTTTNCATTTTTTNNCCCCNNNNNGATAAATNCCCCCCCCCGGNGCCTATATAAA  
AAAAAANCNCCCCCCCCCGGGNNAANAANTTTTNAATATTTTTTCCCCCCC

## Sequence 2553

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTAAAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGG  
GATCTCGGCTCACTCAAGCTCCGCCTCCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTC  
CCGAGCAGCTGGGACTACAGGCTCCCATCACCACGCTCGGCTAAGTTTTGTAAATTTAG  
TAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGNGATCTG  
CCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCAGGCCAATA  
TGAAAGTTTTAACTTATTGGCACAANAAGTTTTCATGAACCTAACAAATATTTAATTAAC  
AAGTATTCTCAATAACATTCCCTT

## Sequence 2554

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT  
TTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTTTCACTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAAT  
TAGGGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAGTCTCCTGCCTCAGCCTCCTG  
AGTAGCTGGGATTACAGGCATCCACCACCGTGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGA  
GACGGGGTTTTGCCATGTTGGACAGGTTGATCTCAAACCTCCTGACCTCAGGTGATCTACC  
CTCCTCGGCCTCCCAGAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCAGGCTGCTAAT  
TCTCCTTTTAGGNGAGTTAGGGGAACTGAGCCTCAAAAACTTAAACGATTTCTCAAAA  
AACACCTCAAGTGATAAAGTGGCCACATTGNAAGGGAGTTTTATCTTTTTATTGNNNG  
CCCAGGGGTCATTGGACAAAATCATGCTACCTNTTGGATTTAAAAATTCAATTGGCAA  
A

## Sequence 2555

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACTCAGAGGC  
CGCCATCAACCCGCCAGATCAACCTGGAGCTCTACGCCTCCTACGTTTACCTGTCCATGT  
CTTACTACTTTGACCGCATGATGTGGCTTTGAAGAACTTTGCCAAATACTTTCTTACC  
AATCTCATGAGGAGAGGGAACATGCTGAGAACTGATGAAGCTGCAAAACCAACGNNGN  
GGCCGAATCTTTCTTCAGGATATCAAGAAACCACTGTNATTACTGGGAAAAGCGGGC  
TTAATCAAGGGGGGTGGGCCTTTANNTTTTGGNAAAAAAGGGNGAATTNATTTCTNTTT  
TTGGGAACAAGNAAAAACCTGGGCCAAAAAAA

## Sequence 2556

CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACC GCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTT

TABLE 1  
417/467

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAGACAGGGTCTCCCTNTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGT  
GGCACAATCATGGCTCACGGCAACCTCGACCCCTGGGTCCAAGTGATCCTTCCACCTCA  
GCATTCCACAAGATGATGGAACACAGGCATGCACTACTATGCCTGGCTAATTCTTTTAT  
TTTTTGNCGACAGAGGTCTCCCTATGTTGCCAGGCTGGTNTTGAACCCCTGGGCTNA  
AGCTATCCTCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGNGTTGAATTANNNGGAATGAGCCACTTTTGT  
GGCCTNGGCCTCNANTTAATTTNAAAANGGNGTTTGNNTTNAACNCCGCCCTTTAAA  
AAAAAGGGGCACCCCCCGGNGNGGGGNAATTTTNAANNNAATTTTTTCCCCCCCCC  
CCCCCGGGGGGGGGGNGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTAAANNAAAAAAAANCCCC  
CCCCCCCCAAAAAAA

Sequence 2557

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCGAGGTA CTCTTGTCAAATT  
CCTTCTTGATATGAGCCGCAATGCCCTCTCTATGTTGTATTTCTCCAGCGCCTGAGTAG  
CGCACTCCACCGAGTCTGTTGCATCTCTCCGACATGTCCGCATTTTTGATCACGGCCT  
TTCGGTCGCCCCGCGTACCTGCC

Sequence 2558

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCGAGGTA CTACTGCTGAGGTCTNCAG  
GACAGAAGNCACCTCCTNTGGTAGAACATNCATCCCTGGNCCTTNTCAGNCCACAGTTT  
GCCAGAAATATCCACANGAACAATGACAAGGCTTTTTGCCT

Sequence 2559

CCGGGCAGGTA CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGGACACGGTCTATCCGCAA  
GCTGNGGATTCTGCCATTCTCATAGTTTTGAAGCCGGGTTCTGAAATCTCATGACA  
GATCTCCAGCTTGAACACGGAATGGTTTTCTAGGCCCTGCTCATAATACAGCTGCAG  
GTAACCAGNGTCTGTCAGTTTGACGAANATCGGTCCCCAGTGCCTGGAGGACATGATGTT  
TTTNTTCTCAGGGATCCTCAACATNATTGGCCACCCGTCACGAGGCTGGGACCGTGCTGA  
TCCAGGCGGGTGAGCATNTAGTTCAATCCAGGCTACTGGGTCATCATCAGGTAGAGTTGC  
ACTGCCAAAGTGATCAGGGTCATTAATTTGGAGTTGTTTGAGTTTTCAACAGCATCAGA  
AGTGNGACTGGGTTTTGCTTTGAATCATCNAAACTGGATGGCATCCTTGGNAGATGACAA  
TGAAGGGAATNTNTTTGGCTTT

Sequence 2560

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTA CTGGGCCGGGTGCAGTGGTTCACGCCTGTAATCC  
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACGAGGTGAGGATCGAGACCATCCTGG  
CTAACACGGTGAAACCCTGTCTNTACTAAAATTACAAAAANTTANCCGAGCNTGGNNATG  
GNGGCTTG NATNCCAANTTNTTCGGAAGCTTAGCNAGAAAATNGCTNAACCTTGGANGNG  
GAGCTTTGANTGAGCCAAAATCCNCCNTTGNACTCANCCTTGGGGGAAAAAACNGNAA  
NTCCTTTTTTAAAAAAAANNNNNNNNNNNAGGGNCCNNTCGGCCCTNTTTTAAANN  
TTGGGGACNCCCCCGNCNNNNNGGNAATTTTTTTTNAAACTTTTTTTNTNCCCCCCCCC  
CCCCNNGG

Sequence 2561

NCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCGAGGTA CTTTTTTTTTTTTT  
TTGATTGTTATTTAGTTTTATTTATAATCATAACTTAACCTGCAATCCAGCTAGGC  
ATGGGAGGGAACAAGGAAACATGGAACCCAAAGGGAACCTGCAGCGAGAGCACAAAGATT  
CTAGGNTCCTGCGACCAANGGGGGGNGGGNGCCNNNNNNNCCNAAAAAAAANNTTN  
GGGGGTTNAAAAAANCCCCNTNTTTTTTTTTTTGNCCNCCCCCANCCNNGGGGGGG  
TTTTTTTTGNGGGGGGNTTTGCCNATNNCCGGNANCCCAAAGCGCTCATGCCNCANAAA  
NAANANTCCGNGCCTTTTTTTCNCTTGNGNCAAACCNCCANTGNGCTTTNGACNNCCAC  
CCNCTTCATTTTTTGGGGGGGGCAAAAAAANCCCGGCNCNCTTTNGGGGGGGGNG  
CCNTTTTTTTNAAAAAAAANANNCCCCCCCCCTTTTTTTGNGANNAGGATTTTT  
TTTT

Sequence 2562

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCGCGCGGCGAGGTA CTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTAGGGGACACGGTCTATCCGCAAGCTGGGGATTCTGCCATTCTCA

TABLE 1  
418/467

TCATAGTTTTGAAGCCGGGGTTCTGAAATCTCATGACAGATCTCCAGCTTGAAGTCAACGG  
AANGGTTTTTTAGGCCNTGNTAATAANNNAGNTGCAGGNAACCAGGGTTTTGCNATTTG  
NNCAAAAANCGNNCCCAANGNCTGGAGGACANNNTNNTTTTNTTTTNAAGGATNCTTAAC  
ANTATTGGCCNCCCGTAACAAGGGTGGGACCGNCCTTATCCAGGCGGGNGGGCTTTTTAG  
TTCAATCCCGGCTCTGGGGNANTANTNAGNAAAAAGGTNCCTTCCAAAGGAANNNGGGCAA  
NAATTGGGNGGTNNTTNGGNGTTTTCAACCCNNANAAAAAGGGGGCCGGGGGGGTTTTT  
TTAAAAAANAANAATGGGGGCNTNTTGGAAAAAANAANAAGGGAANNTTTTTTTT

Sequence 2563

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCAGGTGGAGAGAGGGTGGAAAGTGA  
GCAGCGGGCTGGGCTGGAGCCGCACACGCTCTCCTCCCATGTTAAATAGCACCTTTAGAA  
AAATTCACAAGTCCCCATCCACAAAAAAGAAAAAGTACTATTCTAGTCTTA  
AGAATAAAGACCNTGTTGAGCCAGGCGNGGGGTTGNCNCNTGTANTCCNACNCNTTNGG  
GNGNTTGGGGGGGCAAAATCCGGGGGTGAGGGCATTGAGACCAGCANCCCGGGGTCAGG  
CTTTGAGACCCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTNTACTAAAAATACAAAAAT  
TAGTTGCGCATGGGTGGTGACACCTGGTAATCCTAGCTACTCAGGAAGGTGAGGCAGGA  
GAATCACTTGACCTAGGAGGCGGAGACTGCAGTGAGCCAAGATTATGCCAATGCACTCCA  
GTATGAGTGACAGAGCAAGACTTGTCTCAAAAAAAGAAAAA

Sequence 2564

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGCTC  
GGATTTTAAGGCAGTAGCCTGCTGATGCTCCAGCTGAATAAAGCCCTTCCTTCTACAAT  
TTGGTGTCTGAGGGGTTTTGTCTGCGGCTCGTCTGCTACATTTCTTGGTTCCTGACCA  
GGAAACGAGGTAAGTATGAGCAGCCGAGGCAGCCCTTAGGCGGTAGGCCTCCCTTGN  
GGAGCATCCTTGAAGCGGTNTCCCCCCCCCGGGGCCCTTNAANAANNNCNCNCCGN  
AAAAAANACCCCCGGGGGNNCCCNANNNNAACGGNGGGGNCCTTTTTTGGGGNNNAA  
NAAAAANNCCNCCCCCACCNCANNAANACTNTTTTTTTTNCNNTNNTNAAAAA  
AAAAAANAANAANAANAANNTTCCNCGGGGGGGGNTTTNNTAAAAAANAANNGN  
GCCCCCGNNNGGNGAANNTTTTTNAAAATTTTTNCCCCCCCCCCCCCGG

Sequence 2565

GCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTT  
GCTGGTAGGAAATGCTTTAATAAAATGCAATCTCTAAGGGGCCATGGCATCATTAAG  
AAAGGATGTCATGCCAGATCCANAACCTGAAGGTGGCNGGCACCAGCAAGCACCANT  
TTTGAATNGGCCTTNCCTTNCAGGCTCCTANTTTCCACNNNTGTTACTTTTTTNCNC  
CTTGAAAAATGGANNAACNTGTTNCNCCNCCCTTGGGTTNTTAGTNGGGAGGGAACCTT  
TNGTCCANCTAAAAATNTTGNNGCGNGGGCCANTTTNGGGGGCNTTTNGTTTTTNANN  
TTGGCCCNNGGGGGGCGNGGGGGGNNCCCTTTGTTNNNCNNNTANGNNNAAAANT  
TTTTNNNTCNGGGGNAAAAA

Sequence 2566

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAGAAGAGG  
AAGAAGAAGAAGCAGAAGGAATGGAAAGCCTGGAGAAAGAGGATGAAATGACGGATGAAG  
CAGTTGGAGACTCTGCTGAGAAGCCTCCTTCTACTTTGCCTCACCTGAGACTGCTCCAG  
AAGTGGAGACCAGCAGAAGTCCACCAGNTTGTGAACCCCAACCTTCAATCAAGAAAAG  
ACCTTTGATCAGGAGAAGACTTCTCGTTTCATTTGGGGACACATTGAGGATTTCTTCAA  
AAGCAGTGAGTAACATTGAACCCCTCTGCTTCTGCTATTCTGGTCTNTCTTCTNATANAAA  
TTGGAANAANAACCCCGGNCCTTGGAGCCTTTAAATGCCAAANGNNNGCNCCTTTNAAA  
ANTTAGGGNANCCCCCGGGCGGGGGNATTTTTTTAAAANTTTTTTNCNCCCCCCC  
CCNTGGGGGGGGGGCCCCCCCCCNNTTTTTTTTTTTNTTNAAGNNNGNGNANANNCN  
CCCNNGGGNAAAAA

Sequence 2567

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTNCTTTTTT  
TTTTNTNGNGGACTTGGGCTTCTCTGCCCATATTGCANTGTTGATGTTCCAGAGTTCT  
ATCCTTACTCTAAANGATCTCCATTTTGAGCTTATCCACACAGNGGACTGTGGNTTNT

TABLE 1  
419/467

GGTCTTNGNCTTNTGCCTAGGACNTNCTTTCTAGGTANCCACATGCCTGCTCTCATT  
TNTTCATGTCTTAACTCANAGGNCAACTTTGANTTAANGCTTTCTATNACTACATTNAAN  
ANNGTGNGACCTTTCNTGTCTNCCCANCTNGCCTGATNTTTNCTTNTCCATTGCACTTNT  
CTTNTGACTTCT

Sequence 2568

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGGGATT  
TCCGNTGAGTGACCCCTTACAAGTCCTTCTTGATCCTGAACTGGGTAGGTGCCGCTGNTG  
CTGCTCGTGTTGAATCTAGAACCGTANCCAGACATGGNACTGGAGGACGAGCAAAAGATG  
CTTACCNAATCCGGAGATCCTGANGAGGANGAAGAGGAAGAGGAGGAATTAGTGGATCCC  
CTAACACAGNGAGAAAGCAATGCNAGCAGTTGNAGAAATGTGNAAAGGCCCGNAGCGG  
TTAGAGCTCTGTGATGAGCGTGTNTCCTCTCGATCACATACAG

Sequence 2569

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTATGTTTTCGTTTTCAATCATCTCAATAGTTTCTTCT  
TGGAGATTTGGGGGGAAAATGATAGACAGGAGGAGGACTAGATTGCAGCCCTCACCCGG  
ACAGACAGCAGCTCACAGGGACTCGCATCATGAACTTTGGCTCCAGAACTACTGCAGGAA  
TATACCAGGAAAGCCAAGAGAATCCACAGACCCTCTGAAGGAAGCAGATTGCTCCTTCAG  
GACCCAAGAGACACCCTAAATACTGTGTTGGTATCGTTGGCAGAGAAACCTCAAGACGGT  
TCACATTACAGGACTCTGTGCAGACAACCCTCGGTACCTGCC

Sequence 2570

AGGTACTACAAGAACATCGGTCTGGGCTTCAAGACACCCAAGGAGGTGCGGGGAACCTCA  
GAAGAAAGAGGGGAACCTGGCGTTCCTGCACGTGTGCCACGACGAGTTGCCCTGCCTG  
CATCTAAGTGGCTTCTGGGGCTGCTGGGAATTGTAGTTGCTTCCCTGAGGCCACGCCCT  
GGCTNTTTTAAAGGAACCGCCCGCCCAAGGCTCACTCCTTTATCTTTCCTATCCTTTTCAAG  
CTATTGAGGCGACCTACATTGACAAGAAATGCCCTTCACTGGTAATGTGTCCATTGAG  
GGCGATCCTCTCTGGTAAGTGCGGGAGTTACTGGTGTNTGGGGCCTGAAATACTGAAAG  
AAGGGTCTTGGGGCCCA

Sequence 2571

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCNGGCCGGGTACCCCCATNACAG  
NNGNCAANCNGNCTGAGGAAGTGGCNCCTACCANGCAGGNGATCTTNCNGGAGCGGTTGG  
CNGCAGNGCCNGAGTTNACCCGTTNTGNGCCCTGTTCAAGTNCTNACCTGANCCCATG  
GCCCTCACCGNGTCANAGACGGAGTNTGTNATNCGNCTGCACCAANCACACNTTCNNCAA  
CCACATGGTTTTTANNTNNGNCTGCACAAACNCACTNAATGACCNACCTTGGANAATGT  
NNCAGTGCNNATGGAGCCCANTGNGGCCTATGAGGTGCTCTGTTACGTGCCTGNCCGGAG  
CCTGCCCTACNANCANCCCGGGACCTGCTACACACTGGTGGCACTGCCCAAAGAAG

Sequence 2572

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNNNGNCCCGGGACGCACAGNAAANN  
CNTGTNTTNGTNGGNNTNTCTATNAAAAAGGCAATCAAGAAAGATAATGTGAAAAAGANA  
GGAATTNATAGGTGCGGAANANATGAATGTCAAGACATTTGAAGAACTATAGTAAATGA  
TCAACACTAAATATACTNAGAGAAANCTTTGTTAATATGCCAATGAGGTNGGCCTGATCT  
TTGAAATAGTGAATAGGAATNCAATGCATTTCTCAGTGATCACTGATTANGAATGAGTT  
GGTNNGGATCCTTGGGA

Sequence 2573

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGAAGCCTGGTTGAAGTC  
TTTTCTTGAGAGGCCTGGATTGTTACATATTGAGATTTCAACTGGCTTTATAACAGG  
TTTCTTATGTGCCTCATATTGGCTCCAGGTTCACTGGGTTTAAAAGGAGCCAAAGCACC  
ATAAGGTTTTGGCAAAGGAAGAGTGGCATCTGCTTCTGGGATGTAGGCATTGCGACGCTG  
CTCTGCAGTTGTGTAAACACCATTGGGCAGCTGGCGATTATCTGCTTCAAAGAACTCCTG  
AGACTTTTTCAGCGATGGCCAAGGCGTGCATTTCTTCATCTCGAAGGACTTTCAACCATTC  
TTTCTCAATTTCTTATTGAGTGGCAGACCTTTTTCTA

Sequence 2574

TGCCGGTGGCGCCCCGAGTCCGCTTGTCGGTCTTNTCTCTGACTGNGGTACNNCGGG

TABLE 1  
420/467

GCCTGTCTCTGCAGAGGTCANGGGAGGCNNGGGCCCCAGCACAGTTCNCAGTGGCAGC  
GNGGAGCGGCAGCTTACGGGTTTCGCGGGAGCCCCGACCCCCCAAGGGCTAGAGGAGCNC  
TCGGCGGACCAAAGAAAGCCCGCGAAGCGGNTGCGCGCCNACCAATAGGTGCGGGGCTCG  
GAGCCNNACAACTTGCGCCGTACCTCCNTCCGCCCCCGCCCCGNCNCNCCGCGCCGC  
CGACTCCCCCTACTCCTGCTCCTGCTCCTCGCCNACGTNTCGCACTCCGAGA  
GCCGNAGNGGCAGCGGNNCCGTCTGCTGCAAAGAG

## Sequence 2575

CCACGCGTCCGTTCCAGNCAGTTCATCCAAGGGAGAATTAAGTAGAGAAATTTGTCTG  
CAATCTCANNGGNNNGACAAATCTACGACACCAGGAGGAACAGGAATTAAGCCTTTCTG  
GAACGCTTTGGAGAGCGTTGTCAAGAACATAGCAAAGAAAGTCCAGCTCGTAGCACACCC  
CACAGAACCCCCATTATTACTCCAAATACAAAGGCCATCCAAGAAAGATTATTCAAGCAA  
GACACATCTTCATCTACTACCCATTTAGCACAACAGCTCAAGCAGGAACGTCAAAAAGAA  
CTAGCATGTCTTCGTGGCCGATTTGACAAGGGCAATATATGGAGTGCAGAAAAAGGCGGA  
AACTCAAAAAGCAAACAACCTAGAAACCAAACAGGAAACTCACTGTGAGAGCACTCCCTC  
AAAAAACACCAA

## Sequence 2576

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCCTCCTCTATTCTCCCA  
ATCTCAAGGTTACTCTTAAATACTAGTAAATGCAAAAAGAACTTGTAAGTGGCAAGGCA  
TGGCCTATCAAAAGTCAGCCCAAGGGCAGTTTTTCAGCCCTGCCTCACCTGGGTCTAGTTC  
AGCTGACGGATGAGCTGATTGATGCGTTACCCCCGATAGCCAGGTGTGCCATCTCCTTG  
AGGAAGCCCACTCTATTTTTGGTAGCATGACGGGCCACTGAGAGGTGGAAAGGGCACAAG  
AACCATGAGATCTCCTGGAAATGCTTCCCTGGGAAGGCAATTTTATGAATGAGGTCTTCC  
AAGCAAATGACGCCAACTTCCCAGGTGCTCCTCAATCACTGTACCTGCCCGGGCGGC

## Sequence 2577

AGGTACAGAGTCTTTTGCTTCTCCACCCCTAGGGGGAAAAAAGTGTCTTTGTCTTTGGG  
AAGTTGTCTCTGAAACCCGGGGACAGAGGACGCAGGACAGACTAGGAGGGAGCCGGGAGC  
TGCCCGGCGGGTCATGGGAATAACGCCGCGCATCGCCCGGTGCGCATCGTTTATGGTCG  
GAACTACGACGGTATCTGATCGTCTTCAACCTCCGACTTTCGTTCTTGATTAATGAAAA  
CATTCTTGGCAAATGCTTTGCTCTGGTCCCGTCTTGCCGCCGGTCCAAGGAATTTACC  
TTCTAGCGGGCGCAATACGAAATGCCOCCCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCG  
GGGCCTGCAGGGAAATTTGCGATATTCAAAGCCTTATTGCAATACCCGTGACCTCGAGG  
G

## Sequence 2578

CCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACCCCGAGTCCAGCGGAGACAAAGGAGTTAGAAA  
GAGACAGAATAAGAGTTTAAAGGCAGGTCCAGGGGACCGGAGCGTTGGAGGCTTGCTCA  
TGGCCCAGAGCTCTTTGGCTCCGCCAATTTATTGATTTACAAGCTCTTTGTTCTTAGGG  
CAGATGGGAGGGGTAGGAAGGGATGAGGAAAAGGATTAATCAGTGAAGGAGAACTCGTGA  
GTCATTCAATAATATGTATAGTAGTGGTGGTTTCTGTGAATTTCTTGAGTAAAGGCGTG  
TGTCTAACTACTCAAGATCTTTAACTTATCGGNATTGAAATGGATGGG

## Sequence 2579

AGGTACGCGGGATAGTGAAACCCCGTCTTTACTAATTTTTGTATGTTTGGTAGAGACAG  
GGTTTACCGTGTTGGCCAATATGGTCTCGATCTCCTGGCTCATGCCTGTGGNCCCAGCA  
CTGTGGGAGGCTGANGCAGGAGGATCATNTGAGGCCAAAGAGTTCGGGATCAGCCTGGG  
CAACATAGTGATACCCTATCTCTTAAAAAAGAAGAAGTTTTTAAATTTGAAATAATAANA  
GGTACCTTGCCCGGGCCGCGCCCTCTAGAACTAGTGGGATCNCCCCCGGGCTGCAAGG  
GAATTTGATATCAAGCCTTATCGGATACCGTCCGACCTTCGGAGGG

## Sequence 2580

CCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACGCGGGATGATTGAATTTTGTTCGCCTAAAATAGT  
AATCTATAAGATATAAACTCGAGTTAGGGTTTACATTTTTTACTTATGAACACAGGGCAC  
TAGGGCCACTTCAGTCTAATTTCTGCTTTTTAATTACTTTAACACTCCACAGGAGGAGG  
ACTGGTTTTCTCTGTGACTTCCTAATGTATGGCAAGCAGGACTTCTTCTAATCCACTAC

CCTCTTCCCTTACCTTAAGCTTAAGGCTTGCAGTAAATTTAAATTTCCACTTTCTTTCTTCT  
ACATTCTCAAATGTAGGAAATGAGGACAAACAACCTTCTCTCTCCAATTTACAACACTAT  
CAACTATTTGTCCTTTATTGTGCATTTACAGACACAGGTGTTTTAATTGNTAATCATGTTT  
TTAACTGCACTGGATGGCAGGTTTT

Sequence 2581

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAATTTTGCTCTTTTGGCCAGTCTGGAG  
TGCAGTGGCATGNNCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCCACTGGGTTCAGCGATTCTTNT  
GCCTTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCGTGCCTGGCCCTGTCT  
CTCTTAAGAGTAGGTTCAATTGTCTGTCTTAGAGTCACTTCTATTGCAACTCATTTTCTTT  
TTCCAGGGCACAGATCGACCAAGCTGCCGGTTCCCTATTCTGCAGGGACAGGGACTATTT  
CTAGCATACCTGCTTTCGTCCACCCAGGCAGGGGTTTGGGGGTGGGTCTNTTCTGTGCCT  
GCAGTCCCCCATTTTGACACTTTGGGTGTCNCACCCATTTTTTTGGGANAATNATTTGTTT  
GGGAAATGAAGGCTTCCATTGGG

Sequence 2582

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTGAGATGGAGTCTCGCTCTATCGCCAGGCTGGAGTGCAGNNGCGCGATCTTGGCGCA  
CTGCAAGCTCTACCTCCTGGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGG  
GACTACAGGCGCCTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTCGCAGTG  
TTAGCCAGGAAGGTCTCAATCTCCTGACCTCCTGATCCGCCCGCCTCGGCCCTCCCAAAGT  
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCAGTTGTGCATTTCTGGTTTCTAAGAATCA  
AACCATTGGGCTGTTTTAGAAGTACTTCCCATGTTATAAAGCTGAGGAAGCTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTTGTCNCCCAAGCTTGGAGTGCANTGGTGCAATCTT  
AGCTCCCGGGGTTCAAGCAATTTTTCTGCCTTAAGNCTTCTGAGTAAGCTAAAAATACAG  
GNGNGCCNCCACCCCGNTNGGCTTATTTTT

Sequence 2583

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGCCCGGCCAGGTACGCGGGGGCACTCAG  
GGAGCTCAGATTTTGAGACAGTNGCTGGCCGATGCTCCAGNTGAATAAAGCCCTTCTT  
CTACNAAAAAAGAAANNGAAAAAGAAANACAGGATATCTGAAATTAAGACNGCNGATGGA  
GNNGTTTCTNNAATGACAGGGNCCAAGGNGNGACCACGGGACCAAGNNGGCTGAACTGGN  
ATGAAGTTAAGAAGCAGNAANAACATCCNATAATATGGTGATCAGNTCAACAGAATGAC  
ATATTNACCATTGNTCCCNAGGAGGNGATGACTGAGATTTCAAATT

Sequence 2584

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACGCTGGATAGCCTCCAGGCC  
AGAAAGAGAGAGTAAGCGCGAGCACAGCTAAGGCCACGGAGCGAGACATCTNGGCCCGAA  
TGCTGTCACTTCAGGAATGCCCCCCCCGCGTACTTTTTTT

Sequence 2585

CGGCTGCGGCGAGCCGGTATCAGCCTNACTCAAAGGGCGGGTAATACCGGGTTATCCACA  
AGAATCAGGGGAATAACCGCAAGGAAAAAGAAACATGTGGAGCCNAAAAGGCCAGCAAAAG  
GCCAGGGAAACCGTTNAAAAGGCCCGCGGTTGCTTGGGCGTTTTTTCCAATAGGGCTT  
NCGNCCCCC

Sequence 2586

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGATT  
TCCGCTGAGTGACCTTACAAGTCCTTCTTGATCCTGAACTGGGTAGGTGCCGCTGTTG  
CTGCTCGTGTGGATCTAGAACCGTAGCCAGACATGGGACTGGAGGACGAGCAAAAGATG  
CTTACCGAATCCCGGAGATCCTGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGAATTAGTGGATCC  
CCTAACACAGTGAGAGAGCAATGCGAGCAGTTGGAGAAATGTGTA

Sequence 2587

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTNGGGTATGAAACTTAGGGACTAAAATTAATATAAAAATTGGCATAATGTTGGA  
TTGAATCTACATTTTGGCAGAAGTTAAACATTCCACATAATGTCAAATTTATACATCAT  
GCAGTTCTGTTTTTTTGTGTTTTATTTGTTTTGTTTTGAGTCTGGCTCTGTACCC



TABLE 1  
422/467

AGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTGCAACCTCTGCCCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCT  
GCCTNAGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGTGCGCGCCACCACACTTGGCTAATTTTT  
GTATTATTAGTAGAGACGGGGTTTCGGCATGTTGGCTAGGCCGGTCTCTCCTGACCTCAG  
GGGGATCAGCCC

Sequence 2588

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGNCGNNGNACANAATAANGCCTGTCACATA  
TTAAGTNTGTAATAACGCATTTATTATTACTTATCAGGGTATGATTTATGAATTGNGGAA  
CCTGNGATTATGGGAGAGTCTGGCTTCAATCAAGGGCTGAAATTCATTTCCACTGACAT  
CTTTTNCCTCCCCATCCCCGATTCTGTCTGCAACAGGGTAACAAGAAGGGGCCCTTAG  
GCCGTTGGGACTTTGATACCCAGNAAGAATACAGCGAGTATATGAACAACAAAGAAGCTT  
TNCCCAANGNTGCATTNCAGTATGGTNTCAAATGTCTGAAGGGCGGAAAACCA

Sequence 2589

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGTGCGGAACCTCA  
AATCGGCATTTAGATAGATCCAGTGGTTTAAACGGCACGTTTTGCCTATAAAAAAGTG  
CAAAAAAGATGTGGTTTACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTTTTTGCTGTAATTGCACCA  
GTTTTAAAGCCTCTGGACAGAGCAGTATTTCTGTTTAAACTTTGTTTTCTTAAAGCTT  
ACAGTGTGGCTAATTCTCCTCCCTTTTTACAAGACGGGGGCGGAGGGTGGACACTG  
GTGGCAGGTAAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAAACATGGA  
GAAATTAGGGGCTGATTTTTTAACTGTGTGAGATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAA  
TCAGGGAAATCCAAACAGCGATTTACACCCGATTAAACCCCCCTTTATATATTTTTTACA  
AAAATACACTGGGGAAAATAATCNAACCGNTTTCATCTCTCTTGGCTTTTTTGGTTTTT  
AA

Sequence 2590

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCTTTTTCTTTTTCTT  
TTTTTTTTAATGTGAGACAGGATCTCATTCTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCNGNGGCGCA  
ATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGCTCAAGCAATTCTCCACCTCAGCCTCC  
CAAATAGCTGGGATCACTGGCACAACCACCATGCCAGCTAATTTTGTATTTTTGTAG  
AGACAGGGTTTACCATTGTTGCCTAGGCTGGTCTCAACCTCCTGGGCTCAAGCAATCCTC  
CTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGATGTGAGCCACCGCATCCAGCCCCACA  
CCCTCATTTATACCAATTACCTGCCAGTAAGTGTGGACTTTTGCTTCTCACCCTGCT  
CTGATCTGGAAGGAGAGGGATTATGTTATAGCTTGTGAGCACAAGTCCCAAGTCAATAT  
TTCTGCGGCAAAAACCTTCTTCAAAAATAAATGTAC

Sequence 2591

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCCTCTTCCCGCTGAAG  
GGAAATTCACAGAAGCTATAGTTGATGCAGAGCCGAAATATCTGATAGTTGNGCGACCTG  
CTCCACCTCCAAGTCAAAAGAAGTCATGTTCAAGTAAACTCGTTCTCGAAACCTCTGC  
AGCTGGTGGTTGGCACTCTGACACCGAGCTCGGTCTTCTGTCATGGGGTTTCTCATCA  
ACCCACACCATGACTGGACATTGCCAAGTCACTGTCCAATGACAGATTTTATACAATTC  
GCTATCGAGAAAAGGATAAAGAAAAGAAGTGGATTTTTCAAATCTGTCCAGCCACTGAAA  
CAATTGTGGAACCTAAAGCCCAACACAGTTTATGAATTTGGAGTGAAGACAATGTGG  
AAGGTGGAATTTGGAGTAAGATTTTCAATCACAAGACTGTTGTTGGAAGTAAAAAGTAA  
ATGGGAAAATCCA

Sequence 2592

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCGGCGAGGTACGCGGGGGCTG  
ACTCCTTTTTCGGACTCAGTCTGCCTGCACCCATGTGATTAAAAAGCTTTATTGNTCACA  
CAAAGCCTGTTTGGTTATCTCTTACACAGACATGCGTGACACTTGGTGCTGAAGACCCG  
GGATGGGGGACTCCTTGGGAGACTGGTCCCTGTCTCACCCTCACTCCATGAGGAGAT  
CCACCTACAACCTCGGGTCTCAGTCCAACCAGCCTAAGGAACATNTNACCAATTTCAA  
TCAGATCTTGGCTTAGTGGCTGAAGACTGATGCTGCCCAATTACCTCGGAAGCCTCTGG  
ACCATCACAGATACTTTGAGTAATCTCTTATAGTGGAAGGATGCAAAGTTGGAATAA

Sequence 2593

TABLE 1

423/467

CCGGGCANGGTACCATATGTTTCAAAGTAGCTGTTTCATCCACAGATAAAGAGATCAAGAA  
ACTCTCATATACATACTAGGAAATATTCTCCAGCCATCAAAATAATGAAGCAGTGTCA  
TTTAGAGCAACACAGATGAACCGCGGAGACCTGCCTCCTACTCCACCATCACATGGAACC  
CACCCTGCTTCTCCGAAGCTCGCTCTGACCACGCCGCTGCTGCTGCAGGGGGCCTCGCAG  
GAAGTGCAGTCTCCCCCGCGTACCTN

Sequence 2594

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGTATGTTTTGTCTTG  
AAAAGAGGTTTTCTAGCTAGAAATTCGGGGCCCAGAAGGTCAAGGCTCCAGAGATCCCCCT  
TCTCATCATCCTTCAGTTGTCTGAGGAGACAGAGGATCACATGTGTACAGTGAGTGCTG  
ATTCCCCAGAATCTGCAGTCTTAAGCTCCCCCTGCTGACGCACACAGCCAGTTCTCTGCTT  
CATATTCATGTGACCCACTGTGAAGTGACAGGCAGCTGCCAATTCTGTATATAAGAAGC  
AGCTCTGCCCATGCAACTTTGAAAGTTCCTGCACTTCTCCATAGACTGCTCCTTCATGGA  
AATAACACATCATCACTGTGGGTGCCTAAGCTAAGTTTGTTCAGTTTGATGATGC  
CCAGCTCCTTTTCAACTCAGCCTTAATTGGCACTTTA

Sequence 2595

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGA  
GACAGAGTCTAGCTCTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGNGGCACCATCTCGGCTCACTGCAA  
CCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCAAGTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTATCTGGGATTAC  
AGGCACATGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGNGGAGACGGGGTTTCACTT  
GTTGGTCAGGCTGGTCTCAATCTCCTGACCTCGGGATCCATCTGCCTGGTCTCCCAAAG  
NGCTGGGATTACAAGGCGTGAGTCACCGTGCCCGGCGAGAAGCAACTCTTAAATACTTT  
ATTCCTTCTCTAGGACCCTTTAAATGGTGAAATGGGCAGATGAGTAGCAATAAGTGGA  
CCTTTGTTACTCTTCTGAGTTAGAAAAATTCTAATTTAAGTACCTCGGCCGNTCTAAAC  
TAAGTGGATCCCCCGGC

Sequence 2596

ATTGGACCTNACCGCGGTGGCCCGCCCGGGNANNAACCATAAACCGTNGCAGNCTCAGC  
ANATATTTTCCCTTCCCTTAAGTCAGTAACCTTTACCTTTTCACTTACAGGAAGCACTTTA  
CGGCTTCTCTTTAGCATATGCAAATTGCCAGCATTACCACTCTTGGACTTTGGGGCCACT  
GTTAAGTAAAGTAAGGGTTACTTGAACATAAGCACTGTAGGCCGGGGCATGGTGGCTCAC  
GCCTGTAATCCCAGCACTTGNGGTAGGCCAAGGTGGGTAGATCACCCGAGCTCAGGGAGT  
TCGAGGACCAACCTGGGCCAACATGGTGGAACCCCACTTTACTAAAAATACAAAAA  
TTAGCCAGGTTTTGGTGGGCTGTATACCTGGNGATGCGCANCCTATTCAAGGAAGGGCT  
ANAGGGCAGGGAGAAATCGCTTGGAACCTGGGGAGGCCGGNANGTTGCAGNTGAGCCCAA  
GAATCCGTGGCCCACTGCACTCCAANCCTGGGGTGACAAGAAGCCGAGGACTCTGNNCTC  
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 2597

CCGGGCAGGTACTTCTTGATTTATCATACAAGACAAGCACAAAAGCACCAACCATGCCT  
CTGAGAACATNGGACCATGCACCTTGAAAAAGCTTTGCCTNCTTCATCACGAGCAATC  
TTCCGCCAGCAGTCAAGCCGTGCCTGTGTACAGATGGGGTTTTGCCATGTGGACCAGGCT  
GGTCTCGAACTCCTGGCCTCAAGTGATGCACCTGCCTCGGCCTNCCGAAGTGCTGGGATT  
ATAGGAGTGAGCCACCACGCCCGGCTACAGAGTTGGGTTTTAACAGAAGAGGACCTTGAA  
TGCTGAAGCTTNACAGGGCGGCCAACTAACTCGCTGATTTTTGCAAGACCACAGTGTA  
AGGTCGGATGTCCACCTGAAGAAGGGGTGGGTGCAACTCTCTGGGTGCTGCACACCCAT  
GACCAAGCCTGGGCATGCAGCACCCAGCTCCCATNCATTCACTGGTTGCTTGTGAG  
GTCATTTTGAGAGGGCTTTCANAGCCTTTAATGAGAA

Sequence 2598

AGGTACCTTTGACCCATCATCTTGGGAGGTGGGGAGGACCNCGAGGGNCCAGGCAGGGTG  
TAGGGGAATGTATTAGNCCAANGAGATTTCCCTCTTCATCCGCAGCAGNGTATCTATTCT  
ATACCTGGCTATGGGAGAAGACCCCTTGCTATGGGAGGGACCCCTTGCTATGGCCCTTTA  
AGCCAGGCAGTGGGGATCTACCTGNGGCCCGGCCCTCCCTAAAGTCATTACATTGAATG  
GGGGGATGAAGGNTCGGGACAGTGGCTCATAAGAGCCCGAGTATTGAGCCCTAANCTGTG

[illegible]

TABLE 1  
425/467

GGATCCCCCGGGCTGGCAGGGAAATTCGGATATCNAAGCCTTATCGATACCCGNCCGA  
ACCCTCGANGGGGGG

Sequence 2604

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGCGTGGAGGGTTTAGGCAGCGTGTCT  
GATTCTTTGCGGGACGGCGAGCGCATTTGTGCTTTGCCCGCCGCGGCCTAGGAGGCCTTT  
TGAGGCCGCGTAGTCGGTGTTTTGAACCTACTCTACAGCTTCTGGCAGGCCGTGCGGCG  
CCCTGACCCGGCCTCACCATGTTGGTGCTGTTTGAACGTCTGTGGGTTACGCCATCTTT  
AAGGTTCTAAATGAGAAGAACTTCAAGAGGTTGATAGTTTATGAAAGAATTTGAAACT  
CCAGAGAAAGCAAACAAATAGTAAAGCTAAACATTTTGAGAAATTCAGGATACAGCA  
GAAGCATTAGCAGCATTACAGCTCTGATGGAGGGCAAATCAATAAGCAGCTGAAAAA  
GTTCTGAAGAAATAGTAAAGAAGCCCATAAACCGCTGGCAGTAG

Sequence 2605

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGGGTCTGAAGGGGTAC  
TCAAGCGCTCTGCTATCTCTGCAGCTAAACGGGTGTGAGGTTTTCAGCTGCTACTAAAG  
ATAATGAGCATAAGCGTTCACCGACCAAGACTCCAGCCAGAAAGCCTGCACATGTGACCG  
TGTCTGGGGGCACCCCAAAGGCGAGGCTGTGCTTGGGACACACAAATTAAGACCATCA  
CGGGGAATTCTGCTGCTGTTATTACCCATTCAAGTTGACAACTGAGGCAACGCAGACTC  
CAGTCTCCAATAAGAAACAGNGTTTGATCTTAAAGCAAGTTTGTCTCGTCCCTCAACT  
ATGAACCACACAAAGGAAAGCTAAACCATGGGGGCAATCTAAAGAAAATAATTATCTAA  
ATCAACATGTCAACAGAATTAACCTNTACAAGAAACTTACAAACAACCCCATCTTCGGG  
ACAAAGGAAGAGCAACGGAAGAAACGCGAGCAAGAACGAAAGGAGAAAGAAAGCAAAGGT  
TTTGGGAATGCGAAGGGGCC

Sequence 2606

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTAAACATCTTTGTTTTTAAATAGAATGATAGAAC  
TTTGCCAGTCTTTAAGATCTTGCTTAATTTAATGTATTAATCTGTTTGTGCAACATAA  
TACCACCATTTAAAAATGTTAGGGGGATGAGTTGCAGTTTTTATAATAGATTTTTTTTTA  
AAGTTTGGTATTGTAAACATTCACACCTCTGTCCCTCAAATGATAATTACCGTTTAA  
AGNGCAGNCATTTGNGGTNTAGAAATCTGTTTTGTTTTGCTTCCATTATTGAGTTCCTC  
CTAAGGGAAAATTGGAGGAGAAGGGGACTGGAATATGAAAGCCCCAAATTCATATAAAA  
AGTTTGCGGTTNTAAGGTTTGATTAAAAAATAGNATATTATTAANGAAAAAATTTTTT  
TCACTTGATGTTTTGGTTAG

Sequence 2607

ATATGGGCGAATGGACTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGACTTTTTTTTTCTTTTTTT  
TTTTTTTGAAACTTCCTTTCTTAGTTGTTGTATTCTTGAAGAGCCTGGGCCATGAAGA  
GCTTGCCTAAGTTTTGGGCAGTGAACCTCCTTGGATGTTCTGGGCANGTAAGTGTATTATCT  
TGGGCCTGCAATGAAGCCAGCCGAAGTCCATCCCTTGGGCAAGGGCCGGGCTTGTTGGTG  
GGGTTTTTGAAAGAAGTTTGGGACCAAGGGGTCTCCTCAAGGGGGAAGCCGGGGGGGG  
GGTCTTCCCTCGGGCTCTNNGGCCGCCTGCCATATTTCTCCTTGCCTTGGGCCGAACC  
GCCTGCTTGAATACCTTGAATTGTTTTCTTGCTTGCTTGGTTGTTTTACCTAAGGANA  
TTCCCTCAATGGTAATGTGGTTTGGTAATTTAAACCTAATAATCCTTTGGGCTCAATT  
TTCAATCCCACCTCTTGTCCAATCAAGCAAACCTTGNTAANGATTCTTTCCCCAAAAATN  
GAATTTGGCTGGCTTGGGCAAAGGGCCTTGAAGCAAATTCNATTGGTTTTAATCTTGCAA  
ACAAGCCTGAACCTTCTTTTTCAAGGGTCCCCACCATTTAAGGGAACATTTTNAATCA  
AGGATGTGGAATT

Sequence 2608

CGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTCAAACGATGTGTCCGTGATGACTGGTGGGGCTCATG  
TAATCCCCACCTAAGAAAAGTAGAAAAGTGCAACTTTATCTTTAGGTTAATAAGTGCTGA  
GAGATGGAGGTTTTCTTCTCATTTTGATGGAGATGCCTAGAAAACCTCGCCTGACACT  
CTTTGTCCAACGCAGGATAGAGAACATAGCAACAGAAAGGGTGAGGCAAAGGCATGGCT  
GGTNAAAAGGCACTGCATGTTATTAAGGATGNGGGCCTGGTCCTGTTGNTTCACATGT  
TTTTCTNTTTTTATACAGAAATAGGAATCTACCAGACAGTAATAAATGCCACTTCTCAC

TABLE 1  
426/467

AGAAAGTCTGACAGGCTTCCACTGCCTCTGAGAGAACAACAACATGTTGGCTCCATAACA  
TAAAGAAAAACAATGCTGGGTGCGGTGCGGTGGCTCGTGCCTATGATCCCAGCACTTTGG  
GTGGCTGAGGCAGGAGGACTGCTTGAGCACANGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACANGG  
CGAAACCTTCTCTNCTACTAAAAATNCAAAAAAAAAAAAAATTAGCTG

Sequence 2609

TCACCGCGGTGGCGGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTG  
GAGACAAGGATCTTGCTCTGTCACCCAGACAGATGTGCAGTGGCATAATCATGGCTCACT  
GCAGCCTCAACCTCTGGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGA  
CCACAGGTGTGCACCCCCACTCCTGGCTAATTTTTTTATTTTTGTAAAGATGGGNCCTT  
GCTATGTTNCCAAGGTTAGTCTNAACTCCTGGGGTCAAGCGATCCTCCTGCTTAACT  
NCCAAAGCACTTGCGATTCAGNGTGAGCCACCAAGCCCAGCCCCAGCACCCTTTTAACT  
TAGCTGCATAATCTTGGGTAACTACTAACCTTTCCAAAGTACCTCGGCCGnnnnnnnnnn  
nn  
nn  
NATTGCCCGCTTGGNGNAA  
TCATGGCAAAGCTGTTTCCGGGNGAAAATGNTTATCCCGTTACAATTNCCNAAANATAC  
NAACCCGGGAGCNTAAAGNGTAAAGCCNNGGGGGCCANTGGGGAGCTAACTACAATTAAT  
GNGTTGGGCTACTGGCCNNTTCAATGGGGAAAACNNGNGCCACTTNNANTGAATCGNC  
ACCCCCCGGGGAGGGGGTGGTTTTGGCCTTTTCTTCTNGTAATANTNNTNGCCGGGGT  
NG

Sequence 2610

GCTCCCCGCGGTGGCGGGCCCCGCCGGGCAGGTACAATGAGATGGATAACAATTAGTNAAAC  
CTTAAAATTAAAAAGCTGTAGACAACAGAAGGNAACTGGAAATCCATTTACAATTCAA  
AAGAACTACTAATAACAAAATTAATGTTTCATCAACTTCATTTATAATCCATTTNGGCCT  
ACATNGCNTAACTAAANTGACACATGTCCCCGGGGGCTGCAGGCGTNGCNCCAACTTTCG  
CTCTGAGGNGCTNTCTTAACCGNNANACCCTGGAAGCGGGCAAGTCTCTTGCTGTGTCGG  
GACCTTGACAGNCCCTGGCCCTTCGCCACCATGGGAATACCTNNGGCCGTTCTAGAACTA  
GGTGGGATCCCCCGGCTGNAGGGAATNCNNTATCANGCTTATCGATNCCGTCGACCTTG  
AGGGGGGGGGCCCG

Sequence 2611

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGTGTGGGAAGATGTTGAGCAACTGGAACCTCATGCGT  
GGCAGGTAGGGATGTAAATGGCACAAAGACTTTGTAAAATACTTTGGCAAATTNNNAAA  
AAGNAAACACATAGCTACCATACAACCCAGCCATCCCCTCCAGTATTTAACCAGGTGA  
AATGAAAACCTTATGTCCAACAAAGACTTGTACTTTTCTATGATGACCCGGGCGCGCTTC  
TTTAACGNTTTTNGGTGCGAACCGCNGCCCATGTTGGCGGGTCTTGGTAAAAGACCCCG  
CGTCCTGCCCGGGCGGCCGN

Sequence 2612

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACANGAAAGTCTAGATGATCTTGTAGTGCCAG  
AAAGTAAGAAAGTAATAAAAAGATGACAGGTCTGTCACAATGATACAGAAGCCAATGTGA  
CAAAGCTCTCAATAGTTAAATCTCGAATTTGAGTAGTAAAAGTGACACAGTTTTAGATTA  
TAACCCAAAGAACTAAATAAATATCCATGAGCCCTATTGATATAAATGACAATTAAGGGT  
TTTTGTGTTTTGGTTTTTTGGTTGCTTTGGTT

Sequence 2613

GAAACCTGTGCTGCCAGCTGCATTTANTGAATCGGCCAACGCGCCGGGGAAGAGGCGGT  
TTGCGTATTGGGGCGCTCTTCCGCTTTCCTCGCTCACTGACTCGCTTGCGCTCGGGTCC  
GTTCCG

Sequence 2614

GGAGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTGTTTCTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTAAGACA  
TGGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGCAATGCAATGGTGCCACCTCGGCTCACTGCAANCC  
TCGACCTCCTGGGTTCAAGCAATTTCTGCTCAGCTTCCAGGTAGCTGGGATTACAGG  
CGCCCGCCACCACACAGGCCACATCTATGTATTTAGAGACAGAGTCTTGCTCCACCTGG  
GAGACAAAANCNGACCTCCGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGAAAGGAAAGGAGGAATTT

TTGAACCCAGTGCCCCGTTCTTGCAGATCTGCGAACAGTGGGCACCAGCCTCTAGTCTCA  
AGTGTGAGGTTTGACTCCAGGACGNTGAATTTA

CGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACGCGGTGCTACACGGAGGATGAAGCTAAGGAGCT  
GGCTGCGGAGGTGGAGGGTTCAAGACGGCCCCAATGAAGATGGGAGATGTTTCATGCGGC  
CAGGGAACCTTGTCGACTATTTCCCAAACCATACCCCAACAGTGGAGGGCTGNTNGAGNT  
GCCAACACGGAGCNTNGCCCCCTGACCTCAGCTACATCGTGCAGCTAGGCATGGTGGN  
GANGACTTCCNTTTTTTCTTGTTNACGGGCTNTTGGAAACNCCCCCGGNNTTTNT  
NTGGGGNAAGGGTNTTATTA AAAANCCNTTTTTTNCNGGCAAGCCTTTTGANATGGNC  
CCNCTTTTNAACAAATTTTTTTANNTTTTNGANGNGGGCCCCCATCTTNCNTNTGTC  
CAANATAGCCAAGGGTTGTGTGCNCTTCTGCCCTGGCGACTTTTGANCCAGAACCNA  
CCATAAAAAACGNTGGGCTAAANATTGTTNATAATGATGNTTTGGGNNNCCCTNTC  
TANAANATAAAGGGGGACATGGGNTTTTTCTGAAAAGGNGGNATTTTTNTCCCCCAT  
TNAAAAAATGCNCCCCCGGGGAAAAAATTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCCC

CCCGCGGTGGCGGCCGGGTACATTGCTATTTTTCCACCTATGTCCACACCTTCTCATGAA  
CTTTCAAAGTCAGAGGCAGNTACCAGTGCCATTAGAAATACAGATTCAACAACGTNGGAT  
CAGCACCTAGGAATCAGGAGTTTGGGCAGAACTGGGGACTTAACAACGTTCCTATCACC  
CCACTGACAACCACGTGGACCAGTGTGATTGAACACTCAACACAAGCACAGGACACCCCTT  
TNTGGAACCGATGAGTCCTACTACGTGACACAAGTCACTCAAAGATCAAACATCTATCCA  
GGCCTNAGCATTCCCTTTCCATCTTACTGGAAGTCTACCTGNGCTCGGGACACANGGGAG  
AAGCTCTNTTGAGGCACCACTTTTTGGGAAACCATCTACAGACACACTGTCCAGAGAGGA  
TTGAGACTGGCCCAACAAACATTCAATCCACTCCACCCAT

[illegible]

CCCGCGGTGGCGGCCGGGTCTTTAGGATGCTGGTAAACTATGGAATTTACAGACGTGGACA  
TCTGGCAGACATTTTCTTTAAATGAATAAAGTGAGCTTATCACCTCAAGGAAAAACAAC  
NAAGCCATCTGTTGCCAATGATAAAAAATATGAGATTTAAAAAAATGTTGAAGNTTCAGGC  
TAAATTTAAATTTTGA AAAA CTTATATTGGCCACCACANGTTTGACACCTTACCAATTA  
TTAATGGGANGGTTTTNTTAAGAGGNCAACAGTGATNTTAACAAATGTGGGTTTTTTTGN  
TNTTGGNTTATTGGGAGGTTTANCNATTGGGAAGATCTGTAAGACTCAAGNGAACCATGG  
NTNTCCAAATGACTAAGACATGATGGNTACAAAATCACCCCTGGGTAAAAGATCCATTCA  
AAGTGCAGGACAGACCAATGGAATTTAGTGTAACAGAGGTNTGAAAGGTTTCATGAAGGCT  
GGGCATGGTGGCTCACGCCTGTNATCCTAGCACCTGGAGGGCCCG

CTCCCGCGGTGGCGGCCGGGTACTTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGA  
CGGAATCTTGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGTAAG  
CTCCACCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTTGAGTGGCTGGGACTACA  
GGTGGCCACCAACGCGCTGGCTACTTTTTTTGATTTTTATTAGAGACGGGGTTTCAC  
TGNGTTAGCCNNGAATAGGNTCGATCTCTGCCTTNGATCTGCCCCCTTGGCCTTCGA  
GCCCTTTTTGACCTNAAGGACCAGCACTGGAATAATGTTGGGANCCCCNTGCTTTTINAG

TABLE 1  
428/467

GCAGGCTTAGGGAGCAGGAAAGCATACAGGTGTAGCAGCCTTTCCAGCTGATCCCCATGC  
CCTGCTGCACCTGGAGGGCTGGAACAAGCTATTCTCATATTGGGGAAAAGGGCTGA

Sequence 2620

CTCCCGCGGTGGCGGCCGGGTACTTNGTTCCTTTTCTTNTTTTTTTTTTTTTTTGAGA  
CGGAATCTTGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGNNGCGCAATCTCGGCTCACTGTNNG  
CTCCACNTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTNGAGTGGCTGGGACTACA  
GGTGCCCAACCACCGCCTGGCTACTTTTTTTTGTATTTTTATTAGAGACGGGGTTTCAC  
TGNGTTAGNCCCGGANAGANTNGATCNCCTGACCCTGGNAACTGGCCCCCTTGCCCTCT  
AACCCTTTTTGACCCCTAAGGGAANGTACTGGAATATTGTNTTGGGNNCCCATGCTTNTG  
NGGCAAGGCTTAAGGGAGCAGGAAAAGCATACANGGTGTAGCANCTTTCCAGCTGATCC  
CCATGCCCTGCTGCACCTGGAGGGCTGGAACAAGCTATTCTCATATTGGGGAAAAG

Sequence 2621

NCCGCGGTGGCGGCCCGCGGCGGACCTGTTTTATCCAGCTGAGAGGCAAGGAGAACC  
TTTGTCTTAAAAAATAAGCTGGTTTCAGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC  
AGCTCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACCTGAAGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTG  
GACAACATGGTGAGACCTTGTCTTTATTAATAATGCAAAAATTTGGCCAGGCGCCGNGGC  
TTTACCCCTTATTCCAGCACTTTGGGAGTCCCANGCAGGTGGATCACAAGGTCAAGAA  
ATTGAGACCCTTCTTGTTCACACCAGGGAACCCCTTCTTTCCTAAAAATTTNTAAAAAC  
CAAANTTGTGGCATGGNNGGGGACCTGTAGTCCCTAGCTACTTGGGAGCCTGAGGCANG  
AGAATGGTGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCCGAGATCGCACCCTTGAC  
TGCAGCCTGGGGGACAAGAGTGAGACTCCCTCTCNAACANAACAAAACAAATTNCC  
NAGCGTGGTGCGAGGCCCTTGAGGCANGANGAATCACTTGAACCCCGGGG

Sequence 2622

GGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGANGACCTTAGAAAAAGGAG  
GAAAGGAGGAGAGGCAGATAATTTGGATGAATTCCTCAAAGAATTTGAAAATCCAGAGGT  
TCCTAGAGAGGACCAGCAACAGCAGCATCAGCAGCGTGATGTTATCGATGAGCCATTAT  
TGAAGAGCCAAGCCGCTCCAGGAGTCAGTGATGGAGGCCAGCAGAACAACATAGATGA  
GTCAAGCTTTGCCTCCCCCCCCCTTAGGGAGTTAAGCCAAAAGCTGGACAAATTGCCCA  
GAGCCTGTGATGCCTTCTAGCAGGGAGAGCAGATGGAAATCCACCTTGAGAGGCTTCC  
CCAGAAGAACCTCCAAATCTGTGAGCTNATACCAGAAGTTAGAACTTCTGCCAGAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCC

Sequence 2623

TGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTATT  
AGGGGAGAACTTTTACCTTTTCACTTAATGCACTTCTCTTTGGTGTATCTGTNTTGNNG  
CAACTACTCTTGCTCTTNAGGGCCATTAANTAAAATAAGAGTTACTCAGGCTGGGTGC  
AGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCATGAGGTC  
AGGAGTCAAGGGCAANCCGGCNAATNNGGGAAACCCCAANTTTTCTAAAAATACAAA  
ATTCNTCCNGGCAATGGGGGGCANNATGCCTNAAATCCCAANANACCCTNAAAAGGCTNGG  
GNCNGGGAAAANTNTTNTAANCCAGAAACCCCGGGNNGGNGGNGTGNANATANGCC  
CAATANCCCCCNNTTNNCNTNTNCNCCCGGGGGAANNNTTGAANNCCCTTTNTNTNAAA  
AAAAAACNAAAAAGGNTNTCNCTNTNCCCCCNNGGGNAANNNGANACCTCTTTTTTT  
CTCCNCCNNTTTCNCTGGGGGGGGGNGGAATNTTANTAANAANCCNCCCCNNGGN  
GANANAATNTNANTTTTTTTTACCCCCCNCGGGG

Sequence 2624

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACATACTGCTTTGATTGATAT  
ATACAAAACACCACCTNCTTTTGATGGAAACGGGGCCAGAGCAGATCCTGNGATGAGG  
ATTAATGTGCAATTCATGTAATNTATANCAGTNTTCAGGANGTGCTCACAGGATAAAC  
CAATGAGGGAGNNGGTTTCAAGGGGCGGACAGGGAAGGGAACCTAACTGNGCAAGGGACNN  
TTTNGGGGCANGGNNCGNCTTAAGCCTANTCCCGTTGGGAGCTCTGGACATACATNAGG  
CTTCAAAGNTNNGNNAACCTGGGNGCAAAAAACCTGGGCTGTTTATGCCTGCACCCCTT  
TAGGCACCCTAAGCCCTACTTTGAAGTNTTTATTTTAGCTCTCAATGTGTTGAACCTATA

TABLE 1  
429/467

AGGAAATTAAACGTTTCATGAGTTAAG

Sequence 2625

TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATAATTCAAATCTATTATCTAATGTATTAGGTAA  
ATTTCTATTTGTTCTATACTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTTGCTNNGTCGCCCCA  
GGCTGGAGTGCAGNNGTGCAATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCATGCC  
ATTCTCCTGCCTNNGCCTTCCAAGNAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCCCGACACCTGGC  
TNATTTTTAAAAAATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCGGGTTAACCAGGATGGNCTC  
NATCTCTGACCTCGGGATCCCGCCNNTTGGGCCTCCAAAAGACTGGGGATTACAGGGCG  
GTGAGCCACCGACCCGGCCTATTGACATTTTTTAAGGGTCAAGATTTTCTTTTGTGTCTC  
TAGTAATTCGTCTTTTATTGCAAAGATAATTTGCTTATTNGACTNAGAAAAATGATTTGT  
GGGCATACAATATTGTATGTGGTACCTGCCCGGGCNGCCGCTCTAGAAGTAGNG

Sequence 2626

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATAATTCAAATCTATTATCTAATGTAT  
TAGGTAAATTTCTATTTGTTCTATACTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTTGCTCTG  
TCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGT  
TCATGCCATTCTCCTGCCTNNGCCTTCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCCCGAC  
ACCTGGCTAATTTTTAAAAAANTTTTTTNAGGAGAGACAGGGTTTCACCCGTGTTAGCC  
AGGATGGNCTCGATCTCCTGACCTCGGGATCCCNCCNNTTGGGCCTCCCAAGGACTGGG  
GATTACANGGCGGTGAGGCCACCGCACCCGGNCTATTGACATTTTTTAAGGNITCAGATT  
TTCTTTTGNGNGTCTAGNAATTCGTCTTTTATTGGCAAAGATAATTTGCTTATTTGACTT  
AA

Sequence 2627

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGTACAGATAATAACATCTGATATCCACATGGGGTCTGG  
AGGTGCNAGCCACCTTCTTTTCATCCACGGTCTCACAGCAGCCCTGGAAAGAGGCTGCT  
CTCTGTTGGAGGCTAAGGGCCAGTGTTGGAAGGAGCTCTGGTGGAAAAGTGGTCTGCA  
TGANGGGCTCCCATGAATNAGAGGATAGGGGTGGCNGGTACCTGCCCC

Sequence 2628

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGATCCCGGCAGCAGCAGGA  
AGAAGACGGACCCCGCATGAGGGCGGCGGCANGGAGCACCTTCATGTTGCGTTTCGGAGC  
CCCGCGTACCCTATGGACAGTTGTGTCCCCAAGGAAGGATGAGAATAGCTACTGAAGTCC  
TAAAGAGCAAGCCTAACTCAAGCCATTGGCACACAGGCATTAGACAGAAAGCTGGAAGTT  
GAAATGGTGGAGTCCAACCTGCCTGGACCAGCTTAATGGTTCTGCTCCTGGTAACGTTTT  
TATCCATGGATGACTTGCTTGGGTAAGGACATGAAGACAGTTCCTGTCATACCTTTTAAA  
GGTATGGAAGAGTCGGCTTGACTACACTGTGTGGAGCANGTTTTAAAGAAGC

Sequence 2629

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCATCCCCTCAG  
TGAATAAGAATTGCAGNATTTAAGAGGTAGCAGGAATGGGCTGAGAGTGGTGTGCTTT  
CTCCACCAGAAGGGCACACTTTCATCTAATTTGGGGTATCACTGAGCTGAAGACAAAGAG  
AAGGGGGAGAAAACCTANCAGACCACCATGTGCTATGGGAAGTGTGCACGATGCATCGGA  
CATTCTCTGGTGGGGCTCGCCCTCCTGTGCATNGCGGCTAATATTTTGTCTTACTTTCCC  
AATGGGGAAACAAAGTATGCCTCCGAAAACCACCTCAGCCGCTTCGTGTGGTTCTTTTCT  
GGCATCGTAGGAGGTGGCCTGCTGATGCTCCTGCCAGCATTTGTCTTCATTGGGCTGGAA  
CAGGATGACTGCTGTGGCTGCTGTGGCCATGAAAACGTGTGGCAAACGATGTGCGATGCTT  
TCTTCTGTATTGGCTGCTCTCATTGGA

Sequence 2630

CCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTACAGATAGCAAAGACTGGGACCACAGTGGAGGGAT  
GCCTAATCCAGACAAGGGCAGGAATAGGCAGGGAAGGCTTCCTAGAGGAAGTGATTTCCA  
AGCTGAAACTTGACAGATGGAACAGAAGNTAGCCAGAGATGGGAAAACATTTTTTGGTCA  
ATGGAAGANCAGGTGGTTGAGATAGAATCTGACACATGANAGCAAAAAAAAAAGTCCANN  
GNTGGGAGAATACNGNGTGAGAATAAGACAATNTTAACTGGCNATATAAGTAAGNGATC  
ATCACAAGGCTTTGTAGGACATAGTAGGGAGTTTAAGACTTTTTATTCTGAGGGCAATGG



TABLE 1  
430/467

GGAATCACAAGAGGGAGTTAGGCACTNTACACAACCTTC

Sequence 2631

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCT  
ACCTCTCTCTGGGCTTTTATTTGACCCGNGATGATGTGGCT

Sequence 2632

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGGATATCATACGAAAGTGT  
AGTTTCAAAGGAGATGGACAAACGATACCTACAGTTTGATATTAAGGCCTTTGGNGAAAA  
TAATCCTGCCATTAAATGGTGTCTACTCCAGGCTGTGACAGAGCAGTAAGACTAACGAA  
ACAAGGGTCAAATACATCTGGATCTGATACACTCAGCTTCCCATTGCTGAGAGCTCCTGC  
TGTTGATTGTGGAAGGACACCTCTTCTGCTGGGAGTGCCTTGGTGAAGCACATGAGCC  
TTGTGACTGCCAAACATGGAAGAATTGGCTGCAAAAAATAACCGAAATGAAACCAG

Sequence 2633

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGA  
CGGAGTCTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGGGGCNCAATCTGGTCTCACTGGNNGCTNNGCCT  
CCCGGGTTCGTGCCATTCTCCTGCCTCANACTGTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCA  
CCACCAAGCCCAGCTACTTGGGATCGCATGAGCCTGGGANNTTGGAGCNGCAGTGAGCCA  
TGATCACTCCAGCCTGGGCAACAGANNGAGACTCTNTCACAAAAATTAACCTTACTTAAT  
TACTTTTATTATTGNCATAATCGCTCCATTTTATTGTTGTTTGTGTTGTTGNAAACCA  
ATTGTAAAACCATTTTATNTTTGTTGCAAAACCAAAAAGTTTCTGAGACAGGTCTTAATT  
TATTTAGAAGTTTATTT

Sequence 2634

TGGAGCTCNCCC GCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGATAAG  
GCTAATATTTTTTAAAAGGAGGCACAGTGAATTTAAGACATTGACATTTATAGCCGTAGC  
TCGACGCTTACTCTTGGAGGCCCAATTATCATCCCTGTCCATCTTGAAGTGTGATGTCT  
TCGTCATCTTCTAGACCCAGCTAACTGTGCCATCTCCTACTCCTTTCTGGCCTTCTTCG  
AGTTCCTCCAACAGTCGGAATTGCGAGGGACTTTTACTCCCGAGCCCGTGGTGGCTGCC  
ATCTTGCGTCTGCTGTTGCTTGAAGGCCGGCCCTTCTCCCCGCGTCTGCCCCGGCGGCC  
GCTCTAGAACTA

Sequence 2635

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCCGCTAAGTCCATAGAGAGGCTAACACCCT  
TCTAGTTTATTAGTCTTTGNTAAACCTATGAAATTCTGAATNTAATGGCTANNTTATATG  
CANNGTGGAGGNCACNCAAAAATGTTTCTCTCAACAGCTGTGATAAGTATAGGCTTATTT  
TGATGTCTAAAGATCTGNTACCTGTATCTGNTTTCATCTTTCAACACAAATTCATGGGAA  
NNTTAACTATGNNCCTGTGNTCNGGACAAGTGTGCATGAGAACATCATNCACTAAGTTTA  
TCATNAAATGGGAAANGAAGCAGACNTTTTAAAAAGCACCCAAACCGCCGCTCTAGAAC  
TAGTGGA

Sequence 2636

AGGTACGCGGGGGCTGACTCTCTTCTCAGATTAGCCAGTTGCACCCAAGTAAATAAA  
CAGTCTTGTTGCTCACACAAAGCCTGTTGGTGGACTCTCTTCATATGGACTCATGTGACA  
TTTGGNGCCGAAGACCTGAGACAGGAGGACTCCTTTGGGAGACCGGCCCTGTCTCGCC  
CTNTTTCATGAGATCCACCCATGACCTTGGGGTTCCTCANCCCAGCNCGAANGAACTTCT  
TCACCAANTTTTAAATCGGGGACCGCAAAGCCAACAAGAATGAAGAAGTGNCCAGGTATG  
GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAAGCACTTAGGGAGGCCGAGGAGGAAGAATTGCTTGAGG  
CCNAGGAATCCCANACCAGCCTTGGACAACATGGCAAAATNCCANTNTTTTCAATNANA  
TTAAAGNAAANAAATTAAGTTACCTGCCTNNGCGGGNCGTTCTAGNAACTAGTTGGANC  
CCCCCGG

Sequence 2637

TTAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTACACGGTCAGTCCG  
GGTCTTAAGGGCGCAGGGTAGGGCATNCCACTGGGAGTTCAAAGGGGAAACNAAGATGGT  
TCCCACTGCTGCTCAGACAGTGTGCTAAAATTCCTCACTCATTTTCAAGTCTTGTTTT  
ACATAATGGCTTTTAAAGCAACTTTTGTTAATGCTNCTGATNCTTTAATNCAAACTATTA

TABLE 1

431/467

ATGTNCCATTTTGGTGACATCTGGGTTTTTCATACANAAAAAAAAAAGTCAAAAAGGGGA  
AACAAAAANATATTTACACATTTTATATATAAACTTAAAAACCTTGTACCTTN

Sequence 2638

CGAGGTACTATGGCAGTTTTGCCTCAGGTGCTGAACATTTCTCAGCCCTGGCTAAAAGGG  
AGCAGCACAGGGAGAGAAACAGGATAGGAAAGCAGAATGGCGAGCAGCCTATGGCCCAGG  
GCCTGTAATCCCTTCCCAAGACTAGCTGCTCAGGGTGGTGCAGGGACAGGACCAGACCCT  
GCGCCTATTTCTGCCTTCTTCCCTATAGGGAACCTCTGTAGGCTGAGCCACTGTCCTGC  
TCTTATGACATTATCTTGTGCCTTCTCCTCAGCAGTGAGCAGTGAGCTACTCCTGGC  
CCAGGCCCTAGGGGAAATGGATCAGTCTTTGAGGTTTCTATTTGGGGAGGGGAGTACCTG  
CCCG

Sequence 2639

CCGCNTGGCGGCCGAGGTACTTGTTTTTTTTTTTTTTGAGACAAGGTCTCGCTCTGTCA  
CCCAGGCTGGACTGCAGTGACATGATATCGGTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAA  
GGGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTCAGGTAAGTGGGATTACAGGCATGCACCACCATGC  
CTCGTATTTTTTTGCGTGTGTTTTAGTAGAGACGTGTTTCACTATGTTGTCCCGGGCT  
GATCTCCAACCTCCTGTAAGTCAAGTGATCTGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGAT  
TATAGACATGAGCCACCACACCTGATGTCTGATGCTTATTTATTATGTGACCTTAGCGAA  
GTGTGGTAGTCATTAAGTGCTGGTCTATCTCTATACCTTCCCAGGCAAGGTAGGATTGC  
ACTTNCCTGCTCCACTTGTGATTAGGTGGAGCCATGTGACTACTTT

Sequence 2640

TGGGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGAACTTTCCAAGGAGTCTTGGGTGTGTA  
GCCAAGAGGAGCCATGAGCTATGGACTCCTCAAGCACGGGAAGAGGAGGTGTGTGCTGAG  
AACAGAGAGGCCCTGCCCTCTGTCCACTAGCGAGAATCCCTAGCTGCCCCAGCCAGTCT  
TTCTCCCCGGCATTACAAACTTTGCAAGCGTTGGTCCAGGGCCCTTCTCCAGATCTGTT  
NCAACTTTGNAGAGTGAAGGGCTTGAGCATACGGGGGAAGAGAGTCTGCATNANGTTAGG  
GGGAAAACTTTTAAAGATACCCTCATTGTGTCAAAAGAAAGTGTCGAATCTATTTTTGT  
ATCAGCATTGGGAAGNGCACTTTCCCCTGGGGCCGTGTGGGTGNGTGAATGTGCAAGTGT  
CTGAGAGATACTGCATCAAGCCCTAGACCCTCAAGAGCCAGTCCCGCCCTTTACAGAGC  
ANTCCCTTATCCTGGGGCCATGGGTGAGGCTGACCTTCAA

Sequence 2641

CCCCGCGGTGGCGGCCGANGTACGCGGGGACTTCGGGCTTGTTGCTGGTGGCGTNNGA  
GCCNAGCCCGGACTGGTCAGGATNGATCACGGACGTGCAACTCGCCATNTGNNGCCAACA  
TGCTGGGCGTGTGCTCTTCTTGNTTGTNGATCTCTATCACTTACGTGGNCNGTCAAACA  
ATTCCAAGAATGCANGAATGAAAGTTGGCGCTTTCTTCCGCCCCANGGTCCCAGGACATT  
AGTCTGNGGCANGATNGAGGGGTNTNGAAGGGGCCTTTACACTTAACCTTTATTCCTTTT  
ACCCTTCACAACATACAAAAGGCAACTTACACCTGGGATTTTNCAAAACAACCTTTTAT  
TTCCCTCAGANGNCTTTCCNTTAATCCCTATGGAACAAAGAANGCTNGNCCACTTGAANT  
AGGGGCCCNAGTATAGGGGGCTTTGCTTTTCTACTTCCNTC

Sequence 2642

GGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTATCTGTCATAAGCTCAACATCTGTAG  
ATCAGAGGGCTACCAGAGGAACAGTTTTAGAAGATGAACAACACCTNTTAGAAAAGAAA  
TTGCCTGTNACGTTTTGNAAGATAAAGAAGCGGGGANAACCTTGAACGTTGCAAACCTGN  
AAACTGGGAGAAACGANGGCAAGCTCTNTTGAACAAGCAAGCTGCAAGGGAGCAAGGNN  
CGCCTGNCCANCATGGAGCCGCGCCNNGNCNANGGAAAAGGAAGGAGCGTGAGCGCCAGG  
AGCAAGAAGCGCAACAAGACAACCTTGAAGCTNGGGGAAGCAACTGGGAAANGCATGCTGT  
NAGCTANNAACCTGCANTATNAGAGGGAGGAGGAGGAGGAAAAGAAATTNGANAGGCGAA  
GAGGCTNGCAAACTGGGAAACTTGAAGGCAACGACAACCTTNGAGTGGAACCGGAANT  
CGAAGGCAAGAACNTNCCTAAATCAAAGAAACATAGGAACAAGGAGGGACATAGTTTGNA  
C

Sequence 2643

CAATTGGACTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTATGTAGCCCAAGAAATTCAAGAGG

**TABLE 1**  
432/467

AAATTGATGGGGCTCCTTCAGGAGCAGCGTGCAGATATGGACCAGTTCACTGCCTCAATC  
TCAGAGACCCCTGTGGACAGTCCGGGTGAGCTCTGAGGAGAGTGAGGAGATCCCACCGTT  
CCACCCNTTCCACCCCTTCNAGCCCTACCTGAGAACGAAGACACTCAACCCGGAGTTTG  
TACCTGCCCGGGCTGGCNCGCTTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATT  
CGATATCAAGGCTTATCCGATACCGTCCGACCTCGAG

Sequence 2644

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGA  
AACAGGGTCTTGCTATGTTGCCCAGACTGATCTCAAACCTCTGGCCTCAAGCAATCCTCC  
TGGCTTAGCCTCTCAAAGTGCTAGGATTACAGGTATAAGCCACTGCACTAAGTCCAGTGA  
ATCATTTTCCAGACAACATTTACTGAATATCCGACACTGCCTTCCACAGACGGGGGAGGT  
TTCCCAAAGAGGCCGTGCTTTTGGAGAAGCTGGCAAGATAACCCTGGGGTGGAGGGAAGG  
TGGCCCGCAGCTGAGACCACCACCTTACTGTCCCCAAATCCTCACCAGAGGTTGCTGACA  
CTTTCCTNTTCCCATCCTCATCTACTTTTCAAATTAGAACAGTAGAAAAATGGGATGATT  
AGGCTCCTTNNCATTTTTAAAAAACCCCGTTGTTTCAAATTTTTNTAGACNCCAAGTCTN  
AAANGGGNGTAATCNCCTTNGTAAAAATTTAAATT

Sequence 2645

CCGGCAGGTACCAATCATATAATNTATATAACATTGCTATCAGACTAAAAACACATTCTT  
AGCTAAAGATAACTTACCATTAGAGTCAAATGCAGGGAATCTTACTCCTGTTTCCAT  
TTTNTGNCCCNCTTGCTTCACTCGNGTATGNCATGCTCTATCTTCTCCTATGCAGACT  
TTANGNCNGTNGGCCATTAANTCTTGAAGAAATTTCTTCNNTCTTGCTGTCACNTACCA  
NNTTANTTGGTCTGCGTGCAACAAGAAGGNGTATTATANNAAAAAAGTTCTTGCTTAACC  
ATTCANGATTAATAAANAAAAAATTCCTTTGTTTNAACATTTTGNATTTTTTGCACA  
TACACCAAACCTTTTTTAATTGCCTTTTNCANAGNNCCTTCCCTCCAAAAAATAAAAAAC  
AAAAATCTTCAATCNACATAAAATCAAACACCTGTATTGATCCATGTTTCATGCTAAGCT  
GGGNAA

Sequence 2646

ACTCCCCGCGGTGGCGGCGAGGTACAAGCGCTTTGAATATCATGGGCACCATGACTGTGA  
CCCTACAGGTAGGATTGGATCACTCCATGAGAGTAGCCGGCAGGTTTCTACAATGGCCTG  
GGAATGGAGTGATTATTTTTATACATTTTCTGGCCTGAGAGAAAGCCAAGGTCCCCTGCT  
GTTACAGCAACCCTGCCTGGGAGCTTGGAACTTGGTAAATCTGCCCGTTNGGATCTA  
TTGGAGGTAGGCTCACCCTTTTTNGTCTTTTGTGGGAAAATTAAGAGAAATAATTNTCA  
GACNTATCATCACCTCCAGTGGAACCTACAGAAACCTGGACCCANCTGCACTATTTTAAAT  
GTAAAAATAACAATATGGCCAGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATNCNATCACTTTGAG  
CAGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTGAGGAGATTAAGACCATCCTGGCCAATATGGGTG  
AAACCCTGTNTTACTAAAATACAAAAAATTAAGTGGGCATNGTNTTGCCTGCCTGTNG  
TCCCANCTACTTGGGANGGCTGNGACCAGGGGAATTGCTTTGAACCCCGNANGGCNTAGA  
ATTGCANTGAGCCNNAATCANGCNTCTGACTTCTACCTNGGCGACAGGANTGGGACNTT  
TNTTAAAAAA

Sequence 2647

AGGTACCCTATATTCTTCTTGATTTCTAGCCTTTTATTGGCTCTCAGATTGCCAGAGTTG  
GGAATCAATAGTAAGCANCCATTCTGGTGAGGCGGAAGNGATNCTACCAGGGTGNGTTNT  
CATGACAAGCANAATCACTGNGTTTTTCTCTACTCTGTGGCATANGACTCTATGCCAT  
AGAGNGACGTGTGAAAGGCTTGAGGCT

Sequence 2648

TCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTATTTTTCTTTTTTTTTTTTGGGGGTGGG  
GNCCTGGGNANTTTTNTNAAGGGGCTTTTTAACNNGGGANGANANCCTGTGCCGGTTCAN  
CCCANGCCGGTNGTNAATTTTCAACCTTTTTTCACTNGCTTTGGGTTTTTAAGGCTTTN  
GTTTTCNANCNTTTTTCTTNAANCCCTTCTCACAAAGTNGANGCCATTCTCCNGGTTT  
CTTCNAAATNTGGGCTGGTCCCTTNTCCCCGGNTTTAAAAANAACCTNCCAAAAACA  
AAACANTTTTTTCCCCTNG

Sequence 2649

TABLE 1

433/467

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCGGGTACGCGGGGGTCTCCAGAGTGAGTGTTCCGGAGAG  
CACCGTGTTAGGGAAGGAGGAGGCTGCGGGCTAACCTGCCGGGAGGGAGGATGCTACTGC  
CTGTTTCCTATTAGTGACAACCCACCTCCTAATCACGTCCTGCTTCAAACAAGGTAACAT  
CACAGGACAGCCTCCGAAACAATAACTGTTTGAATATCCTTAATCTTCGGCAACTTCAAT  
AACTCCCCAAAATATATGTAATCAGAGAATTAACCTTTTACAACCTTTGGTTATTGTTTGC  
TTGAACCATAAAGCAGAGCTCTTTCTGGGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT  
ACCT

Sequence 2650

AGGTACTTCACAATACAACCTCTTGCAGAAAGTATGAAGACACTCTGTGATGGTGGTGGCA  
TCCACGAAGTAGCCGGCGCATAGGCAGCAAACAATGTGTTCAATCAAGTCTTTGATCTTC  
ACTCGAACCTCCTCCTGACCCTCCTTTCCAGGGGAGACTACACAACGTCGGCGACACAA  
CGCGCAGGCCCGCGGTACCTGCCCCG

Sequence 2651

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAACAAGCAATAATAAA  
AGTCCTCTGCCGAAGACAGAATAGTGTAACCTTTCTTCCCCTGCCCTTACAGATTTT  
TAGAGAAGATAATTTGGGAATAAAAGGTATAAAAGGTTTTTGAGAAAAGAGAGATCAAAG  
GACATTCAGAGTTCGGGAGGATATCTGGGAAGCAGACTTAGCTTAGATCCTAAAGGGTGT  
AGAAGATCTGCATTGCTGGGGAGGAGTGTGGGAGTGGTAAACCAGTCAAAGAATTCACAG  
ATGTGCTGGGAGGAGGAGAAGGGGAGCAGAAGCAGGAAAACAGTCTGGCTGAAACACTGG  
TTGTATTTCAAAGAGCAGTAGCAAATCAGGGTGGATAAATGTGTGGGCCTAAGCAGCTGG  
TGAGCATTAAATGTGTAAGAATCAAATTGTATCCTTAGCAAACCTCTGAAGATTTCTGAG  
TAAGATTTTATGAGTGTTGGTAAATTTATATAGGATGCATATGGGTAGTACCTGCCCCG  
GCGGCCCGCTCTAGATCTAGTGGATCCCCG

Sequence 2652

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGTCGCGAACTCAAATCGGCATTTAGATAGATCCA  
GTGGTTTAAACGGCACGTTTTTGCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTTTACAAG  
TTAAAGCTACAGAATCCCTTTTTGCTGTAATTGCACCAGTTTTAAAGCCTCTGGACAGAG  
CAGTATTTTCGTTTAAACCTTTGTTTTCTTAAAGCTTACAGTGTTTGGCTAATTCCT  
CCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGATACTGT  
CACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAACATGGAGAAATTAGGGGCTGATTTTTTA  
AACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAATCAGGAAATNCAAACAGCGATT  
TACACCGATTAAACACCCCTTTATATATTTTTTACAAAAATCACTGAGAAAATAATNAAC  
GTTTTCATCTCTCTTGGCTTTTTTGGTTTTAAAAAGTGCAAAAAAGTCTACATTTAAAT  
NTTAAAAATTTAA

Sequence 2653

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACACCAA  
ATGGATTACAAGCAGCATCCAGCAGAAGACAGACCCCCCAACCCTGCCACCAGGGCTCA  
CACTCTACAAAACCTGAGGGCCTAGAAATCTGTAAATGCATCGCCAAGCACTGGGGCTG  
ATTTGCAGTAATCTCTAAGCAAGGCAAACATGATCTAGCTTTGAAGGCAGCATGAAGGC  
AGCGGGTTGGTGAGAATAATCTCTCCTTAAGAGAAGAAGAAACCTGGGGCGGAAGGAGTT  
TTCCCCGAAGTGGCTTCCCGCGTACAGAACACAGAACTTATTTCTGTGAGTTATTTAATA  
CATTGAAAATTTAGTGAATGTTCAAAGAGAATAGATGTTTCCCAAAACAACAACCTTTAT  
GTTAAAAATAGTCATTAAAAGATCTGTTGTAATTTAAA

Sequence 2654

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGTAAAGGTATAGT  
AGTTGGCAGCAGAATGGACCATGAGGATAACTATAAAATTACNGAAAAATTTTAAATG  
CAACTTATTGCTATAGAAGCAAAGAGGACTAAAGGGCAAAATTCTAGAGAGTGGTAAATC  
TCAGAAAGCACAAGCATAAAATGCAGCTCTGGGGGCCCTTTCCACTTCTGGCTATAGGGA  
AGAACCTGAATACTGAACTTGATTGAGGCAGAGGACCATAACCTGGGGGTGAGGGGAAGG  
CATGGGGGGGACCAGAAACCAGAAGAACGATCAAGACTGCAATGAAAAAATGGATACAT  
TAGGAGCTTCAAACACATATAATTTCTCAAGAAATTTCCAGATTCTCATGCTGCATAGGG

TABLE 1  
434/467

CAGGAGCCTGAAAAGCTAATTTGAGAAGATAATAAGTTGGATTTTTGNTTTGTTTTGCAT  
TTTGCAAGTACCTGCCCGTGCCGGC

Sequence 2655

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGGAGGTACCACTGAATCCAAGG  
CTCTCTTGGGTAGCCTATGTGCCTCTTGGATGGTATGTGGAAGCCAAGGACTGTCTGAAC  
GTGCTGAACAAGAGCAACGAGGGGAAAAGAATTACTCGTCCCACTGACGAGTTCTATGTAT  
GTCCCTGGGAAGCTGCATGATGTGGAACACGTGCTCATCGATGTGGGAAGTGGGTACCT

Sequence 2656

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCCCGGGCAGGTACTTGAACAGTAGGAGG  
AGGTGGTTCCTCATTCTCTCCCGGGAGCGTCTCTTCTCAGTCAGGCTGGCACCATTGAC  
CCAAGGAACCTCGGCGAGTGACGGATAAACACCAAGTCGGCCCCGCGACTAAGAGCTGCGCC  
CCCGCGTACGCGGGTCACCAGGGTCAGTTTCTTTAATGATGGTTTCCAAGTGGCCTAATA  
CATTGAAGTAAGACTGGCTGATAACATGACCAGACAGACATAAAGACCCTGTTGGGAATGA  
CATTGAAGTCTCAAAGTCAAGATTTCTTACACAAATCTATCAGCTGGAGAAAATGAAGGC  
AGTGTGGTATATGTGTGCAAATAAGGACATTATGAAGCTTAAATATGGAATGTCTCTTGG  
ACCCCCGATGTCATCTGNATTCTCTTTTCTTCTGTACCCT

Sequence 2657

CGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCATCTTGGCTCACTGCAA  
CCTCAACCTCCTGGGTCAAGCGATCCTGCTGCCCCAGCACCAACCCCTCTCCAAGTAGC  
TGGGACTACAGAAGTGCATCACCATGCCAGCTAGCTAACTTGAATTTTTAGTAGAGACA  
GGGTTTCAACAGGTGCCCAGGCTGGTCTTCTGAGCTCAAGCAATCCACCTNCCTTGGCC  
TTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCCATTTTATATATTATT  
TTTGCATAGCCTTCATTGTCTTAGCAAAGTCAGAAGAAGACCANTAACATAATGTNATTT  
AATTAACAACAACGNCAACAACAACAACAAAACAACCCNGGATGGGGGCAGTGGCTCAAG  
CTANTAATGGCCGNCCTTATGAAAGNCCAAGGGGNGNGGATTGGTTGATTCCATTTTAAA  
ACCAAAGTGAANCCCTNTTTTTTANAAAAAATAAACCGTTAAAAAAATCCTTGGTTTTTG  
TTTAAANGNGCCGGTCCCCCCCCCAAGGAGAAAATTTTTNNGGGGGGGGGNGTTAAAAAA  
AA

Sequence 2658

GGGCGAATCGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTCTCCANAGGCTAGTTTTTCTTCAGTCTTAANAACCTGCTCCTTATATGGGCT  
TCGGTGGCAGTCATGGGGCAGCACCGCAGGTCTACAGTGGGGTGGAGGTGTTGGTCCCT  
GCGGGGCTTCATGACCTTGATTTNTGGCGGTGGGGGGGCANACCCNCAGGTCTACAGTG  
GGGGGAAGNGTTCGATCCTTGTGGGCTTAATGACCTTTGATTCTGACTACCGGGCTGT  
GAATNGGCACAACCTTCACACAAGTATTGTGNTTTCNCATCNACCCTGGGAAAGAACCCTG  
CCCCGGGGGGGGCGGGGTTT

Sequence 2659

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTT  
TT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
CCCNAAANNNNCCCCNAAANAAAAAANNNNTTAAAAAATTTTNCNGGGNNNTTCCC  
CCCNAAANNNTTNTNTNGGCNAAAAAANNNNNNTTTTTTTTNGGGGCCNNCCNTAAA  
AAAAAANTTTAAAAATTTTTTGGGGGGGNCCNGGGNANCCCCAATTTTANNTTNGGGGG  
GTTNAAAAAANAAANGGGGNAANNAAAAAANGGNCCNNNNAATTNGNNTTNTNAAAAAT  
TNCNCCCNNAAAAAANTTTTTCTNAANCCCCAAAAANGGGANGGGNCCNNTNGGTTTTTTNAN  
GGTAANGGGGGGCCAGGGGGGNTTTTCCCAANTTTTNCNCCGCCAAAAAAGGAAAAAT  
TTTTTTTTTGTGGGGGGAGGGAGTTTTTAAAAA

Sequence 2660

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAACAGGGATAAG  
TTCTTGATAAGGTGCCAACATACCTATAAAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCT  
AACATATGTAATGGATTTGGTGTGATAATTTTCTGATCTTAACTATAAGTGACTTTTTA

**TABLE 1**  
435/467

TTCTCCACCAGAAAAGATAAATGACTGAGAATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATG  
GAGAAACGGAAAAACTATCTCTGTTAAAACTGATTCTCTGTCATTCTTCTGATATCAAAT  
AAGAGGAAGGAAAAATAAACTTTTTGTGTGTAGATAGAAAAACATACCTGAGGCCAGGTGC  
AGTGGATCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCAGCTGAGG  
TCAGGAGTTTCGAGACCAGCCTGGCCAAACATGGTGAAATCACGTCTCTACTAAAAATACAA  
AAATTATCTGGGTGTAGTGGTGCCTGTAATCCAGNTACTCGGGAGGCTGAGGCAG  
GAGAATCACTTTAATTC

Sequence 2661

TCGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTAAGTCTGGCTGCAGACTGACCTTGCTCAG  
GTCCGAGAAGGATGGGGCAGCCACTGGAGTGGATGCCATCTGCACCCACCGTCTTGACCC  
CAAAAGCCCTGGAGTGGACAGGGAGCAGCTATACTGGGAGCTGAGCCAGCTGACCAATGG  
CATCAAAGAGCTGGGCCCCCTACACCCTGGACAGGAACAGTCTCTATGTCAATGGTTTCAC  
CCATCAGACCTCTGCGCCCAACACCAGCACTCCTGGGACCTCACAGTGGACCTTGGGACC  
TCAGGGACTCCATCCTTCTTCCCAAGCCCTACATTTGNTTGGCCCTTTTCTGGTGCCAT  
ACACCCTTA

Sequence 2662

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGGGAGGGACATACAAT  
ATTTAATAGGATATTTCTACAGAACAATAACTTATATTATGTCCTTGTAATAATCTGTAC  
CTCTTTAAACATTTAACTGAAACATCCATTTTTTTTAGCTTTGCTAATCAAATTTGTT  
TTAAGAATTAAACTAGGTTGTAATAATGTCAGTACCTGCCCCGGCGGCCGCCCGGGCA  
GGTACATAGGCATCCTATTCACTGCACCCTGTACACCCGGGCACCCCCCGCCCGCACAT  
TATTTGAAAGACTGGGAATTTAATGGTTAGGGACAGTAAATCTACTTCTTTTCCA

Sequence 2663

AGTTCGGTGTAGGTGTTTTGCTCCAAGCTGGGCTTGTTGGTGCAACNGAACCCCCGTTTT  
CAGCCCGACCCGGNTGCGCCTTATTCGGTAACCTATTCGTTCTTTGAGTCCCAACCC

Sequence 2664

AGGTACTGCAACTGCCAGAACTTGGTATTGTAGCTGCTGCCCGCTGACTAGCAGCTGGAC  
TGATTTTGAATAAAAAATGAAAGCATTAAAGGGTTTCCCTACAAAACATTTTCTTTAAAA  
TACTTTTGAATAATGGCTATAANCAGTTGACTTTCACCCTTGGAGAGCATCACACTGTGTG  
AGGTTCACTGATTGTTGACCCTNCCCAGCCCTNCTGCTTCTTTAAGTTATCTGTGTGCG  
TGCNCTTCTCTCAATCTTNTTTTGCACCGCTCATTTNTTTTCTCTGACCCATGAAGAA  
AAGGAAAACTTTACTGATTGATAAANTTTTTAAANAA

Sequence 2665

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAATTTTTTTTTTTT  
TTTTTGGTAGAAGTGGTGTCTCACTATATTGCCTTGGCTGGTATTGAATTCTTGGGCTC  
AAGCAATCCTCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCTCAC  
CCAGCCCACTTATTCATCTTTTTGCTGCAAGCTACACCACCAAAGCCCCAGGTCAAACA  
TCTTTCTCCACAGACTGTGAGAAAAGAGCCTTCTTCTCCTAATTTGTAATGGCTTTCA  
GCTCTATNTGTCTAGCTTCAATCCTGACATCTGCAGCTTACA

Sequence 2666

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGAGGCTTGGCTCTGTGTGAT  
GCACTCTAACCAGCCCACACTTCAGCAGCGGCATCATTTGGATTGAGGAGAGTTTCTGC  
AGCATGAAGGAGTAGGAAGAACACAGGGTGAGTTCACAGGAATCCCTACTTTTCCATGTG  
ACCTTGTTTGGCCTGAAGTGATTTTCTTGACCTCTCTGGGCCTGACTTTCCTCATCTGTA  
AAGTGGAGGGTTTGAATAATCACAGAAAACAAAATACCTTAAAGGATGCTCTGGCACAC  
AGCAGGTATTTCCATATAATGATACCTCCCATTCTTTTTATGTGAGCTATATCCCCTGA  
AAGGAGGTTTGAATAATGAGACCAACTTTCATAATATACACAATGACTGNTAGATAT  
GAATTTTGGTGTGGTGAAGATGGGGAGTGAAAAAGTAGAAAAAGTCAAATCTCATTGAA  
TAAAAAAGGG

Sequence 2667

NNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTCTTTCTTNTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGCAGAGTCT

TABLE 1  
436/467

NGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGCGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCGCCT  
CCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTNAGCCTCCCAAGGAGCTGGGACTACAGGCTCCCG  
CCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTGTATTTTAGTAAAGACGGGTTTCATCGTGTTAGCC  
AGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTNATGATCCGCCCGCTCTGTCTTCCCAAAGNGCTGGN  
ATNACAGGGCCTGANCCATTGTGCCAGCCAAANTGTNCCTTTGNAAAGTTNGCGAAATC  
AGATTTTGTTCCTCAATAGAACCAAAATTTTATGAGGGATGCTAGCATTTTCCAAGGC  
ATANTAATTAGTTTACAACCTGAANAAATATTATGTTTTGTANTAGATAAATATTAAGGT  
GNGCATTTTAA

Sequence 2668

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTATTACAT  
ATGATTTTTATTAGTTTCTGGAGGCAAATTTAATTTTTATTTAAAATCAAATCTATTT  
TAAAAGAAATAGTTCTCAAAAAGACAACGATGACTGGGTGTGGTGGTGTGTGCCTGTAGT  
TCAAGGCTGCTCGGGAGACAGAGGCAGGAGAACCCTTGAGGCCAGTTCAGTCTAGCCTG  
GGTAACATAGCAGGACCCTGTCCCTAAAATAATAAAAAATTTAAAAACCACAATAATGTG  
AGTTACAAAAAAGTGTAACCTATGAAAAGTCCGTATTTATATTGAC

Sequence 2669

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGGGGT  
GGGAGCATTTATGGTGATCAGATGTGCCTGGCAAGCCCTGTTCAACATTGCTCACATT  
CCAAATGTTTTCTGTAGAAATTTGCACAGGTCTGGGGACGCTCTACCTGTGCCCTGTGA  
GTGTTAATAATGGTGGAGAAAGAGTGTAGCTGTGCCCTTGAGAGAGAAGGTGAGGGAAAG  
AGTGCACCACTCAGCTGACCGTCAGCTGGCTAGGCTCTTCACTGAGTCCTATGTCGCGAT  
GCACAAATCACTGCCCATCANGCCTCAGTTTCTCATCTGGTAAATGGTGATAACATCAA  
TCTGCCCCCCCCGCCAGGGTGTGTTATGAGGGTCAAAAGTGGTAGTGGAGGGTAATACTG  
GNTGAGTCCATTTGTGTGTGGGAGGAAGAAAGGCTTTACATTNACCTGGTACCTTGGGCC  
GCTTTAAGAACTAGGTGGATNCCCCCGGGCTGCANGAAATTTNATATTAAAGCTTATTG  
ATTCCCGTCCACCTTNGAGGGGGGGG

Sequence 2670

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTATTACATAT  
GATTTTTATTAGTTTCTGGAGGCAAATTTAATTTTTATTTAAAATCAAATCTATTTTA  
AAAGAAATAGTTCTCAAAAAGACAACCGATGACTGGGTGTGGTGGTGTGTGCCTGTAGTT  
CAGGCTGCTCGGGAGACAGAGGCAGGAGAACCCTTGAGGCCAGTTCAGTCTAGCCTGGG  
TAACATAGCAGGACCCTGTCCCTAAAATAATAAAAAATTTAAAAACCACAATAATGTGAG  
TTACAAAAAAGTGGTAACCTATGAAAAAGGTGGGAATTTAATATTGACCTTTGGTAAGAG  
CTCAATTANTTTCAAGGAAAGGCAAGGGAGTATCACCATTCTGAGTAATACAATTTCAAC  
TAATCTTTATTTCTTCTACTTGAAGTCAGTGCCTATCTACCACAAACATTCCTATATCAG  
TGTGCAAATTAATTTNGAGACAATAGGCTTTTTACGACAATGAATTGGTACTTTNAA

Sequence 2671

ACGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTCATTTTTATAAGAATATATAAAAAATGATATAAANGGACATTTACGGTAGTG  
GGGGAAGGCATATATNTACGTTAAAAGGCAGGACATTTTAA

Sequence 2672

TACGAGCCATTTACAAAAATCGACCGCTTCAAGTCAGAGGGTGGCNGAAAACCCGACAG  
GGACTATTAAGAATACCAAGGNCGTTTCCCCCTGGGNAAGCTCCCCTCGTGCCGCTCT  
TTCTNGTTTCCCGAACCCCTGTCCGCTTANNCGGGAATACCCTGGTCCCGCCTTTTTT  
TTCCCTTTTC

Sequence 2673

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATGTGGTCTAATCAAAGCCATCTCAATTTGTAGA  
TGAAGAAGGCAAGGACTAATGACAAGAAATGAATTGTTGGCCGGGCATGGTGGCTCACGC  
CTGTAATACCAACACTTTGGGAGGCCAAGGCTGGTGGATCACCTGGGCTTGGGAGTTCGA  
GACCAGCCTAACCAACATGGAGAAACCCCGCCTCTACAAAAAATAACAAAAATTAG  
CTGGGCATGATGGCGGGCGCGCCCCCTAATTCCAGCTACTCCTGAGGCTGAGGCAGGAGA

**TABLE 1**

437/467

ATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCGGTGAGCTAAGATCGCACCATTGCACTCCGC  
ACTCCGGCCTGGACAACAAGAGCAAAACTTTTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACC  
TGC

## Sequence 2674

CCGCGGTGGCGGCCGACGNACCGGTNCTCTGTGGGATACNCATTAGAGTTGCTCGNTGG  
ANATGGAATGATGGTGGGGTGCATTNANCATGGCTGANTGCTTTCTGCTTAAGGACCTG  
ATGTATTAATGCTCTCCANGTCATTCATATTGGGGGAAGGAACAAAGAAGGGTACCTN

Sequence 2675

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGCATGATCTTGGCTTA  
CTGCAACCTCCGCCTCCCTGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTNCCGAATAGCTGG  
GATTACAGGCATGCACCACCATACCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGGAAGAGATGGGGT  
TTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATTCACCCGCTTTGG  
CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCCGGCCTCCATTACACCTCT  
TTATTCTAGTTCAACTCAGACCGTGAAGTTAGCATACAGGTCTCAGGAGTTTGAGGCCA  
CTTCCAAGGATAAGGGCCACCTTCAAGGGCACATCTTGCCCTTAAACAATTAATTTNT  
GAAAGCTTTTGGGAAAAGGGGNGAACATGCCTTTT

## Sequence 2676

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTGAGATATAAATTGGTATGTTACATGTTGGTAAGAAAGATCTAATAG  
CTAGAAAAGGAACTGCTGAAGTTGCAGGAAAGAGAAGAGAAATNTAAGGAATGAAACCTG  
AAAAATAGAGGGCAGAGTCAGAGGGGTGGAGAAGGAAGGGGCCCTGACGGGAGNGGACC  
ACTTTTTNCAAGGCACATGCAGGCAGGCACCTNTNTGGAGGGTCCCATGGCTGGCTATGT  
GTGGCAGTGCATGAAATAGTCACTGAATATGCTCCCTTGCTGTCTCTGCTTGTGCTCAC  
CGAGGAGTGA CTGTGTCTACTGGAACAAGTTTGCCTTTTCACTGGTCTAAATAAANGGA  
TCAATGACCTCAAATCTAAAGAGCATTAGGAAACCTTNTNAAGCCANAACGTGACCCTTG  
GCCGNTNTAAAACTAAGGGGGATCCCCCGGCTGCAG

Sequence 2677

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCTGCGTGCGGCGGG  
AATCATGGCTGCTCGCAGAGCTCTGCACTTCGTATTCAAAGTGGGAAACCGCTTCCAGAC  
GGCGCGTTTTCTATCGGGACGTCTTGGGGATGAAGGTGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCT  
GGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCTCTGACTACACCCGGATAACAGAAGACAG  
TTTCTCAAAGCCTTATGATGGGAAATGGAGTAAACAATGGTGGGATTTGGGCCTGAGGA  
TGATCATTTTGTGCGAGAACTGACTTACAATTATGGCGTCGGAGACTACAAGCTTGCGAA  
TGACTTTATGGGAATCACGCTCGCTTCTAGCCAGGCTGTCANGCAAACGCCAGGAAGCTG  
GAAGTGGCCACTGACCGGAAAGTTGCANGAAAGGTGTTTTTTAAACCCAGG

Sequence 2678

NCCCGGGCAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGGGGATTGTCTAT  
TAAAATAGGTTGTNGGAAGNACCCCANAGGACCCTNTTGATCAGGAATCAATAATCCC  
ACCNAGACGGGGNCCCAGCATTTATTGGGNCGCAGCATAAACTTGGCCACCTCCTTATT  
GGGGNTGCCCTGGGCTGAGTCAAACACATTTGGATGCANCCCCCCCCCCCCCCCCCC  
CCCCCCCCCCCCCTGCGAGGAATTTCCATTATTNAAAGCCTTATCGGATNCCCGTTCGAC  
CTTCNAGGGGGGGGGGGCC

Sequence 2679

TAGGGCCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAATAACANGGGTGTCTGGTCTT  
 AGAAGCCCTCCCTTCAGATCCCAGCTGACCCTGGTGA CTGCCTGGCCTTGATGTTGGCTGC  
 AGCCTTCTGATAGAACCACATGGATTCCACCCACAGCTGGCCAGGCTTGTTACATGGGTC  
 AAGGGAATACAAATGGCCCCCCCCCAGGGAGCAGGTGTTGGCCTCAGTTTTTCAGGGACCC  
 TTGGTGTTGCTCCTTACCTAGAGCCCATTAATCTACCCCATNAACTCTCTTGCCATGAAA  
 AGCCATCTTCCAGGAGCCCTGTTTT

Sequence 2680

AGGTACTCAAAGACGAATCATGAAAAAGAAAAAAACTTTATTTCAAACAGGTTCAGTGAT



TABLE 1  
438/467

ATATGTGGGTGCTNCAGCAAAGGCTGGTTGTGGCAAAGTTTCATTTCAAACGTATGATG  
TGGGCTGGGCAAGGTGGCTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGTGCCCGCGTACTCAGC  
TGTGTTTCATGTGGNGGTCTGTGGAAAGAAAAGAAGACTCGTTTGAAATGAAGCTGTCCC  
TTTCCAAGCAAGTCTTCTGGTGGCTTTTCTTCTCTCAAAAATGGGATCCCGATAAAATAT  
TTGAATAGGAGCNGAATTGGTAGAAATGTTCTGTCCTGTCACCCCAGAAAAGCCTTGCCT  
GGTTTT

## Sequence 2681

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTGGTTTAAT  
TTCACAGTGAGGGAGTCGGTTGGTGATCTCTAAGAAATCCCCAAGCACCTGGTGTTGGGA  
AAGTCCCTCAAATAAAGAAGTGTTCTTTTCTTTTTTTTCTCTCTCTCTCTTTCTATTTAT  
TTATTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCAACCAGACTGGAGTGCAGTGGCAGGATCTC  
AGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAAT  
AGCTGGGATTACAGACACCCACCACCACGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGAC  
GGGGTTTCACTATGTTTTGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCAACCTCAGGTGATCCACCAC  
TTAACCT

## Sequence 2682

CCTCAGATTTTGGGCCTAGGAAGGTAGGTGATTTAAACTCACTGAAAGCATGTACACCTT  
GCTGTTGCTGCTTGCTGCCACTGCTGCTGTTTCATCTGTTTCTGCTGCCGCTGGAATCGT  
GGAGGTAAAGACTTCTGAAACTGTTTGAATAGCCAGATAATACAGC

## Sequence 2683

GCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCTTTTTTTCTTTTTCTTTTT  
CTTTTTTTTTAATGTGAGACAGGATCTCATTCTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCGC  
AATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCTGGGCTCAAGCAATTCTCCACCTCAGCCTC  
CCAAATAGCTGGGATCACTGGCACAACCACTGCCCAGCTAATTTTGTATTTTGTGTA  
GAGACAGGGTTTACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCAACCTCCTGGGCTCAAGCAATCCT  
CCTGCCTCGGCCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACCGCATTACGCCCCACA  
CCCTTATTTATACCAATTACCTGCCAGTAAGTNGGACTTTTGCTTCCTCACCCTGTTT  
TGATCGCTTTAAACTAAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATTCAAGCTT  
ATTCGAATACCCGCCGCCTTCGANGGGGGGGG

## Sequence 2684

GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTC  
TTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTCTTTTTTTGAGACGGAGTTTGTCTTGTGCCCAG  
GCTGGAGTGCAATGACATGATCTCAGCTCACCACAACGTCCACCTCCAGGTTCAAGTGA  
TTCTCCTGCCTCAGCCTTCCCAAGTAGCTGGGATTATAGGCATGTGCCACCAAGCCTGGC  
TAATTTTCTATTTTAAAGTAGAGATGGGGTTTTCTCCATGTGGGTCAGGCTGGTCTTNGA  
ACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCGGGNCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGG  
CCGTGGAGCCCACCGNACCCAGCCAAAGGCCAAAATNCTNAAGTCTTTTGNTTTTTTTT  
TCAAATTGAGGGGTNGTTATTTAACAACAAGCTTGGATCATTGAGNCCAATNTTTTGG  
TTCCCGGTTTCCCCACCCGCCAATTCNTTTTTTTTTT

## Sequence 2685

AGGTACAACATTTAGAGAACCTTAGCTGCCAGAAAACTCAGATTTTCTGCTTTACAAA  
AGAATAAAAATCATCGAATTTATTACCCTGGACTTTATTGGAAATCAGTGAAGAATATTC  
ATACCAAATACCAGTTTTCACGAACNTTNCCTCTCTCTTTTNTTCAAGGTAAGGGGGT  
TTGGNCAAAAAGNNTGTTTTNTTTTNGAAAAANGCCGCCNGNTTGGNNCNAAGGTGGNNCC  
TGTTTAAGGGTTGGGCNNACGGGGGGTGGTTAAGGAAAAAATTCAAATTTAAANCNTTTT  
TATATTTTCCCGGGGGCTGNGTTTTAANCTTTAAACCCCTNGGTTTNTCCAAAGGGGN  
AATCCCAAGTTTTTTAAAAAAGGCCNNTTTTTTTTTTGGGGACCCTNGCCCNNGNC  
GGGGCCCTTTTANAAAAAAGGGGGGNTNCCCCGGGGGGTGGGANGGAANTTTTGGAN  
NTTTAAGGCTTTTTTGGGTANCCGGGAACCTTTNAGGGGGGGGGGG

## Sequence 2686

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAACCCAAGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAACA

TABLE 1

439/467

AAACAAAACAAAACAAAACAAAAAATGAGGTAGGCATGTTTTATTCCCATTACAGAT  
GAGGAGACTGAGGCAATAATAATTCAATGGCTTATCTAAAGTCACAAAGCTAGTAAGGAG  
CAAAATCCAGTTNTGTCTGCTTCCAGCCCACCTGTCCCCTTGCTTCTTTATT

Sequence 2687

TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTAATTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTGGGTATATAAACTATTTATTAACAGACAAGGCCTACAGACTTAT  
TTCTTCTTGGACACACCCACGGNGCGGGCACGGCGGNNAAGTNGGTTTTGGTGTGCNTN  
GCNTTNGNACACTAAAGGGCCCCAAAAGTTGACGCANTCCCTTTTNTGGGCCCAATTTT  
TTTAANTCNTTCNAAGGTTTTTACGGGAGNTTGTGTCCAGACCATTGGCTAGGACCTG  
GCTTGTATTTTCCATCNTTTANATCCTTNTTGTCTGTTCAAGAACCANTCTGGGGATCT  
TGTACCTNGGNCCTGCTNTAGAACTAGTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTGGATATT  
AAAGCTTATTCGANNACCCGTCCNCCNTTCAANGGGGGGGG

Sequence 2688

AACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTG  
GAGAAAGAAGGGGGACCCACCAGGGCTATGGAGAGACAGTAGAGGCAGGACTGAACCGT  
CAGCAAAGATTAAAAGGATGACCTGAGGCTGGCAACCACAAAACC

Sequence 2689

CACTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGTCT  
TTTGCTTCCCTCCACCCCTAGGGGGAAAACTGCTTTGTGCTTTGGGAAGTTGTCTCTGA  
AACCCGGGGACAGAGGACGCAGGACAGACTANGAGGGAGCCCGGGAGGATGGGCTGCANC  
TGTGGAGGAGGGTTTTAAAGGAGAGAGGGTCGGAGAGCAAAAGGCCTNAANAAGCCANA  
AGCAAGTTGAGAGAGGGTGGAAAAGTGAACCACCGGCTTGGGCTTGAACCCGACACGCTT  
TTCTTCCAATGGTTAAAATAGCCACCTTTAGAAAAAAATTTNACAAAGGNTCCCATTC  
NCNAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAA

Sequence 2690

TATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACG  
GGAAGGATTCTGCCAGGGTGATTCTGGGGGTCCGCTGGTATGTGGAGACCACCTCCGAG  
GCCTTGTGTCATGGGGTAACATCCCCTGTGGATCAAAGGAGAAAGCCAGGAGTCTACACC  
AACGTCTNGAGATCACGAACTGGGATCCAAAAAACCATTAGGCCAAGTGACCCTTNACA  
TGTGACATTTTACCTTCCGACCTACCACCCCACTTGACTGGTTTCAGAACGTTTTTNACC  
TAAACCTTGGCTTTCCCTTNTNNTGGCCAGNTTTTNACCCTGATGCGTAAAAAACGCA  
ACCGACGTGAGGGGTCTGANTNTCCCTGGGNTTTACCCCACTCCATNCTTNGATTAAT  
GGGGG

Sequence 2691

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAATTTTTTTT  
TTTTTTTTTTGGTAGGAGATGAGGTCTCATTATATTGCCAGGCTGGTCTCAAATTCCT  
GGCCTCAAGTAATCCTCTCGCCTAGGCCCATAGTATTGGGATTACGGGCGTGAGCCACTG  
CGCCAGGCTTTACTAGTTTTCCATCTATCTTTAGGCCTNCTCANATTTCTTGTGGGGCT  
CCTTCCACCACTCACACCTTTAA

Sequence 2692

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAATGCACTCAA  
AAAATTATTTCTCAATTTGTTTGCTCATACTATTGATTTTTTTCTAGAATCTAAATAAT  
TGTGAATTAACATGATAGCAGTATGCACAAACAGTAAGTGAAATCAGACCTATTAATTC  
TGAGAGGAAGGAGGTGTCAGGATTTTACAGAAGAAGAGCACTNAGGCCAGGCGCAGTGG  
CTTATGCCTGTAATNCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCNGATNAAGNGGNCAGGN  
GTTTTANACCAGCCANCCAAACNTGGGGAAACCCCGNTTTTTTANTAAAANTCCAAAATTT  
CCCCGCCTGTANTCCAGTTACTNAGNGGGGNTTGGGNCAAAAAATTTTTTTACNCCCG  
GNGGGNGNGGGTTTTNCAGAGNNTATAAATCGCGCGNTTNGCTTTNAAATTTTNGGGNAA  
AAAAGAAACGAGTTCNCTTTTGAIAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGG

Sequence 2693

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAAGCCTAA

TABLE 1  
440/467

ACAATTTACCTANGTAAATATTGATGTCATAACCAAACCTATATGGCCCCGTTTCATAA  
AGGTTACTATATTCTATAGAGAGTGAAGAGGTGGCCTTTCTATCCCAGCTTACCCTATTC  
TTGTTATTGTTCAAATTCCTGAAGCTTGCATAACTAGCTGCCATCAGGTAAATGCTAT  
TGGCTAGCAGAAGACTGCAGTTCTGTTAATATTAGAACCAGCAGGGGGAACCTGGGAAC  
TGACATTAATAATCTAGAAACGGAATTTA

Sequence 2694

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCGGGGGTCT  
TTATTTGAGTTTAGGCATGATTGGAATGAAGAGGATCATGCTAATGAAGATGAAGCAGAC  
GATAATGAGCGTGGCCAGAGCAGCCAGTTGACTGACT

Sequence 2695

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCTGTGGTCCCAGTTACTCCAGAGGCTGAAG  
TGAGAGAGTCTCGTGAGCCAGAAAGTTGAGGCTGCAGTAAGCTGAGCCATGATTGCACC  
ACTGCACTGTAGCCTGTCTACAAACAAATAAACGAAAAACAAAAAGACTTGTGAAAAGT  
GCTGATTTTAATTAGGAAAAGATTAAACATTGGATAGTCATGGAATTGTTACTGAACA  
TTAGAAATTGGTTGCAAGGGTCTATGCTTCTGTAAAATAAA

Sequence 2696

ACTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATATGAATCACTA  
AGAGTTCAGAAATTAAGCTCACTTTAAGAAAACCTAGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCTG  
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACGACGTCAGGAGTCCAAGACCA  
GCTTGACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGAGCGTGGTGAC  
ACACGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCAAGGCAGGGGAATTGCTTGAACCAGGGAG  
GCGGAGGTTTGCAGTGAGCCAGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGACAAGAGAGCGA  
GGACTCTGACTTCCAAAAAAAAAAGGAAGAAAAAAAAAGTTCCCTTGCCCGGGCCCGN  
CGNTTCTAAAAACTAGNGGGNTNCCCCCGGGGCTTNNANGGAATTTNGATTATCAAAGC  
TTTNTCGANNCCCGTCGACCCTCGAGGGGGGGGC

Sequence 2697

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGTANGGGACCGGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGATGATCTCGA  
TCTCCTGACCTCATGANCTGCCTGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGA  
GCCACTGNGCCAGGCCTTTGTCCATTTTTATTGAACTGCCTATTNCTTCTTACTGATT  
TGTAGAAAGTCTTTATTCTAGTCTGGCAGGTATTTTNTTCAACACTTCCAAGATTATTN  
ATTGGCTTTGGNAGCTAATGCTTCATTTGANAAAATGCTACCTGTATTATTGATGCCCAT  
GTGA

Sequence 2698

CACTACTTAGGGCGATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACAATTTCT  
TTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTCTTTGAGACTGGGTCTCGCTTTGTTGC  
CCAGGCTGGAGTGGAGTGGCGTGATCTTGGCTTACTGCAGCCTTTGCCTCCCCGGCTCGA  
GCAGTCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTGGGACCACAGGTTTCATGCCACCATGGCCAGC  
CNACTTTTGCATGTTTTGTANAGATGGGGTNNNACAGNGTTGCCAGGCTGGNCTTAAAC  
TCCTGGGCTCAGGCGATCCACCTNTTTANCTCCCAAAGTGNTGGGATACAATTGNGAG  
CCACCACGTCCAGCTGGAAGGGTCAANAATTTTTACATTTTNGNAGCACAAATNTGGAT  
TTTTCACCCANCCTTTCCCTTCTTTTTCCCTTTTTANNNNCCCAATTTTTAAATCGNN  
NCNNTTTTNTTTANAAAAAAAAAANCNTTTTTNNCCNAAAAAAAAA

Sequence 2699

CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGACCAATATGGTTTATTTNTG  
CCCCAGCCAAGCTTNTTGGACCCTGGCTGGGGGGAAGGCACCCAGGCACCGGCAAGT  
TCCAGTCATTGCAGATCCTCCAGGTNTAGNGTGACTGGAAGTANCTGGGCACTGNTGC  
TGGACCGTNGGATTCTCCTTCTTNTCCGCCGCGGGTGGTCACCAGGACACCGCANAT  
CAGGCATGTGATGAGTCCCAGGAGTCTGCCAAGCCGATGAGGATGACAGCCCAAAGGG  
AAGGT

TABLE 1  
441/467

## Sequence 2700

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGTGGATGCAAATGA  
AATTTTATCTTTTAAAAGTAAGAGGAACTATGGCTGGGCGGGGTGGCTCACACCTGTAAT  
CTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTNGGGCGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAG  
CCTGGCCAAACACAGTGAAACCCTGCCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCGTGGT  
GGCACGCTCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGATGCTGAAGCAGGAGAATCTTTTGAACCTG  
GGAGGCAGAGGTTGCAGGGAGTTTGAGATTGTCGAGTATAGTGGATTGAGTGCTGTGGAG  
CCGAGATTGCCAAGTGCACTGGATCGAGTCCACTGCACTCCAGTCTGGGCAATAGAGCTA  
AACTCAGTCTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTA  
GGTGGATCCC

## Sequence 2701

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTGCTCACCAA  
GCTCTTGAGGCCAAGCTTGATACGGCTGTTGTTTTTCTACATCGTAGCCAGCAGCCGC  
AAGCGCTTTCTTAAGCGCGGCCAGAGAAAACGCCGCTGCGCTCCTTAGAAGCTGCCACTG  
CCTTGGTGATAAGCTCAGATACTGGGGGTCCGGATGCTTTGCGTTTCCAGCAGTTGCGC  
CTGCCTTCTTCGCCTTTTTCTTCACAAGGTGTTTTTCTGCGGGTGCAAGGAATGGTAGGA  
GCAAGTGGAGCAGTCTCCGACATGTTTTGTCTTCCAGAAAAGACAATAAGTAATCTCA  
AACTGTCAGAACAGCATGTCCCCCGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGGTG  
GATCCCCC

## Sequence 2702

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGGAAGGGGAGG  
GCTTGGTGTTCCCTACGCGAAGGTCTGACTCAATGCTTATCCCTCTTCTTCTCTCTCT  
GCAGACTGAAGAATTGAACCGGGAGGTGCTGCTGGCCACACGGAGCAGCTCCAGATGAGCAG  
GTCCGAGGTTACTGACCTGCGGCGCACCTTCAGGGTCTTGAGATTGAGCTGCGGTGACA  
GCTGAGCATGAAAGCTGCCTTGGAAGACACACTGGCAGAAACGGAGGCGCGCTTTGGAGC  
CCAGCTGGCGCATATCCAGGCGCTGATCAGCGGTATTGAAGCCCAGCTGGGCCGATGTGC  
GAGCTGATAGTGAGCGGCAGAATCAGGAGTACCTGCCCGGCCGCTCTAGAACTAG

## Sequence 2703

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGTGAGGAGGTGGGGAGACCACCCACCCCATG  
TCCACCATGACCCTCTTCCCACGCTGACCTGTGCTCCCTCCCCAANCATNTTCTGTTC  
CANANAGNTGGAGCTGAGGTGTCTCCATCTATGNCTCAACTTCATGGTGCACTGAGCTGT  
AATTCTTCTTCCCTATTAAAAATTAGAACCTGAGTATAAAATTTACTTTCTCAAATCTT  
GCCATGAGAGGTTGATGAGTTAATTAAGGAGAAGATTCTAAAATTTGAGAGACAAAAT  
AATGGAACACATCAAAAAAAAAAATTAATAAAAAAGTA

## Sequence 2704

TNAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCATCAAAAAGCT  
TTATTTCCATTTGGNCCAAGGCTTGTTAGGGATAGTTAAAAAAGCTNCCTNTTGGCTGNN  
GGGAGAGGCTTAGGCANAANCCCTNTTACTTTGNANGGGGCCCTT

## Sequence 2705

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTGAGACAGAGTCTC  
ACTCTGTCACTGAGGCTGGANTGCAGNGCGCGATCTGGGCTCACTGCAACTTCCACCCC  
TTCGNTNTAAGTGATTCTNCTGCCTCANCTCCNAANTAGCTTGGATCACAGGCGCCCCGC  
CACCACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACATGGNTTACCAAATTTTTTAAA  
GAAAAATAAAGGTGCATGATCAACAATCAAATCTNTAGGACCGTCCCCTANCAGGAGAGC  
AGCAGCAGNAGCAGCACACANACCTGCCC

## Sequence 2706

CACTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGCTNACCATT  
CTAAGAACTCCAANAAAGGAANCATGTGTNTTNTATTCTGACTTAACTTNATTTGTCAT  
AAGGTTTGGATATTAATTTCAAGGGGAGTTGAAATANTGNNAGATGGAGAANAGTGAATG  
AGNTTCTACCACTCTNTACTAATCTCACTATTTGNATTGAGCCCAAAATAACTATGAAAG

[illegible]

TABLE 1  
443/467

ATCCNGGAAAACCCAAAANCCTTCTTGACCAAACCATTTTTTGGGGTTTTTTTTGNGGG  
CCNAAAAATTTTTTTTTTTTAAAAAAGNNNGTTGNGGANAAAAACCCGGGGGGG  
GGGGGGGGTTTCTTTTTTTTTTNGTNGGGGGGGGCCCNAAAAAANGGGGTTNAAAAACN  
CCTTTTTTNCCCCCNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTAAAAAATTTTTCC  
CCNNCAAAANNANNNNTTTTTNTTNNCENNNTTTTTTTTTTTNGGGGGGGGGG  
NNAAAAAATN

Sequence 2714

CCNGGCAGGTACNCGGGGGCGCGTGAGCAGCTGCAGCGGCAGAGGCAGCATCCAGCGGCG  
GCGCCAGCAGTTCAGTCCGTTGCTTTACTTTTTGCTTCACCCGACANTTAGTCNTTTA  
ATGCCCCGAAAGNAGGAAAAGGTCTTCCCAGGAGGAAATAACNAGTAGGGGGNCAAAAA  
NGAATNGGGATTCCCCAAAAAGGGTAAACCTTAAAAANCAANNNGAANGCNCACC  
AAAGGGAACGGGTTCTTGCCCCAAGGAATTTGTTAGNCGAAAAACCTTNNCTTTTCN  
ACCCCAAAAAAACCCCTGTNNANCCCCCAANAACCCCAAAAGGGAAAAANAACAT  
TTTTGCTTTTAGGAAAAGGGAACCTNNTGTTNGGNNAACCCCAAAATTTATTTCTN  
GNNGGGGTTTGGCCCTTAAAAAGGGGGGAAAAAGNAAAAAGGGGAGGGGNAAAAAA  
AAGNNCCAAGGGGNAAGGCTTTTNGNAAAAANGG

Sequence 2715

CAGTAAATGAACCTAATCTACAAGCGTGGTTATGGCAAAATCAATAAGAAGCGAATTGCTT  
TGACAGATAACGCTTTGATTGCTCGATCTTGGTAAAATACCGGCAATCCCTCCNGCAT  
TGGGAGGGAATTTTGATTTTCAATGGAGGAATTCCTAANTAACCTGGTTTTGGGNA  
AAAAACCGNCTTTTTCAAAAAAGGNANGGNCNCAAAATTAACCTTTTTTCCCTT  
NGGTNGGGGGCCCCCTTTTTCAAAAAATTTTGGGTTCCTTTNCTTTCCCAACC  
CGNAAAGGGGGTTNGGGGAAAAATTGGGAAAAGGGAAGGGGGGGGGGGAACCCCA  
NACCCCCCAAAATTTTTTTTTTGGGTTTAAAGGAAAAAGGGGGGTTTGGGGNG  
AAAGGAAANTTGNCCCTTGGGGCCAAACCAAGGGGGGGGAGGGGGGAACCCCAANGNA  
ATTCAAAACCCCAAGGGGGGCCCTTTTAAATTTTAANGGAAAAAGGGAAAAATTN  
NGGAAAAACCTTTAAAAAGGGGGNGGNGGTTCTTTAACCCCCATTGGGAAAANTTAA  
TTTTTTTT

Sequence 2716

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGAGAAAACTCCTTTATTACCATCTCCCTATTACATT  
TCTATTCTAGGGTTAGTGTTAATCTCAGGGTCTTATTTCTTAAGCACNGCNAAAAAGG  
CCTTTGGTAGGAAAGTTAGGTGGTAAAGGTTTTCAATCCTTTCNATTTTNTAATCAA  
ANGGGGAATTGAAAAAATTCANAAAGGNCCATAGGGGNAGGCCNTNGTTGGGACCTTA  
GGGGANCAAATTAACCAGGTTTAGGGTCCTTAGGGGGGCAATAAACTTTTCCCAAAAC  
CCAACCATTTTAAGGGGGGGAAAAAAGGCCCCCCAAGTTTTTGGGGAACCCACCNA  
GGAGGCCTAATTAGGTTTGGGGCCTTNCAAAACCCCCCTTTAATTTTCAAATTGGAA  
NCCAAATTTCCGGGTNGGTTTTTTCNAACCAATTCANTTTTTCAAAAAAAGGT  
TTTTTTTTTGGGTNGGGGNAAAAAGGTTTCTTTCTTTGGTTAAAGGNTTGGGAA  
NCCCCAANCCCCCTTGGGAATTNAACCTTNGGCCCTTGGGGGGGGGAAGGGTTTT  
TTAATTTTTTTTCCC

Sequence 2717

AGGTACTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTGGTGGGGGTGTATAGGTCTGGGGAGNGC  
CTTTCAGGTGCTGCTCCATAGACATGTGTGTGCCCTGTATAGAAACCGCCCCCATTTGN  
TAGAAAAACNNCCAGACNCTTNTCCCAANAGNCNNGNTTCTTNACCCATGTAAANNGG  
AAGNTGNGCGTAATTAGGAAACCAAGGGCTCAACCANANAGGGCCAAACCAATTTAAT  
TAAAAATTCGGTTCTTGAAGACCTTTGNCCAAATGNATTACCTTGTNCNCCCAATTT  
ANAGGGGAAGGCCCTATNTANNTTNTNTCTTTGTCTGGTGGGCCCCCCCCCACTTT  
CAAGGTTTGCCTTNGGNCTNCTTACCTTAAANNTNAGNNAAACCAANGGCGGNCCAATNA  
AAAAANGGCCAAAGGGGNCTTTGGTTNAAAAAATTAAGGGTTTTANTTT  
TTAANCCAATTAATAA

Sequence 2718

**TABLE 1**  
444/467

TCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANAGTCTTTTGCTTCCTCCCACCCCTAGGGGGAAAACT  
GCTTTGTGCTTTGGGAAGTTGTCTCTGAAACCCGGTNGNACAGATTGTACCGTCATTGTA  
CCAGGACCTTACNGCANCGNNAANGCNCCGGGNGCAGGGCATTNGGGGNCCTTGGCCA  
AGTCATTGNTTNGNGAAATGNGGAAGGNGGGGATCTTTTACCAAGGAAAGGGGTATGGAA  
NGTTANGNAGGNTTCCNNGGTGTAAAGAAAAGGTCCCAATGTNATNAGGACCCCCCTTGG  
GAAGTTAAAANGTCCCCCATGGTAAGCGGTCCCAAGAGGGTTNTTGTANTNTAANGGGA  
AGNGGNGATNTGNGGNAAAAAAAGGGATTGNNAAGANCCCAAATTTACGNNGGANATC  
CCTTTGGGNGGNGCCCCCTTTGGNGTGGAAGAGCCNCCCGATTNTAAANCCAAACCCG  
TGCCTTACTTTCCNTTNCNCNNAATTGGTTTTTAAAAAAATTANGNACNCAACCCCCCT  
TTTTTTAANGGGNAAAAAAAAAAAAATTTTTNCAAACCNAAAANGGGTTTTCCCCC  
CCCCAAANTTNCCCAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATG

Sequence 2719

GCCGAGGTACAAACGGGTTTCCACCTTGCCAGGGATCCTGGGGACAACAGATGTAAAC  
TCCTGAGTCTCTGTGTGTGTGCCTGAGTGGCCAGTCTGCCAGAACTCCACACAGCTCTGT  
GTATTGAACCAAGGCCTTGGTGGCCTGGGCTCATGAGCAGGTCTCCTGATCCATGGATT  
GCAGAGATCCATGGGAGAAGCATGATTTCCAGGCAGGGTCGCACATTCATCATTGCTT  
CCCTTGGCTGGGGATTGGGGTTCTTTGGCTCTGTGCCACTCCTGGGTGGGCCATTGCCT  
CACCTTCTTTCTCAGTCTTTCGTGGGTGTTTGCCTAGTCAGTCACAATGTGAGAACC  
TGGCGATTTCAGTTAA

Sequence 2720

AGGTACACTCGCCAGCGGTTTTGCCACAGGAGTGTACGGGAACAAAGGAGACAGGCTCAT  
TTATAATCTGACGCGNCCACCTNCTGCTGCGTTTCGGTTTCCATTGGCTGGGACNGNACC  
TCACCTTCTGTATTTGTCCCGACTGGCTAGCACTTAGAACTTTTTAAAAGAGGCAAAGGC  
ATACAGAGANCAAAGGAAGGAGGAAGTNACTTGTGGAATATTGAGAAAGGTAAAAACACC  
TTTAAATAAGGAAGAGGAACAGGCTATGACCTAATGCTTGTNGGATCAGTATAAGCATG  
TTAGGGCAAATATTTANGCTAAATTGTGGGAGCTAAGAACATAAAGTATATTGATTTTT  
ATTATGGCTAGCA

Sequence 2721

AGGTACAATTTAATTTTTCTGCTTGCCCNNGGAAACAAAGCTTCTGTGGAACCATGGAAGA  
AGATGAAAATGAGACTGGCAAAGAACAAATGCTGAATCTGAAGAAGAGGACAACTTTGGG  
CAAATAATCTGCATACTTTTAATTGGGAATAAGATGGAAAATATGAATGCTAAATCAAAT  
TTTTTAANNNATACACCACACGATACGACTCCCCGCGTACATCTTTGCTGTGGCTCACAG  
ATTGTTCTCCCATTCCTTGGCGCTTTTGCCTATCGATGGGTAGCAAGAGTCTTTGA  
AATAAGCCCATTTGAGCCCTGGATAACAAGGGATAAAGTGGAGCGGATGCACATCACAGA  
CATGAAATTGCCTCACC

Sequence 2722

CCGGGCAGGTACTTT  
TTGGG  
GGGNAAAAAANNTTTTNNNAANANNNGANAAAAAANNNGGGGAACNNNNNGGGGNNCNC  
NCCCCCNAAAAAANGNNCCCCCCCCCNNAANNNAAAAAANNANTTTTCAAAAAANAAAA  
AANGGGAANTTTTTANCNAAAAAAANNNTTNTNTAAANNNNNTNTNNGGGGGNGGNGN  
TTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2723

GAGAANGACACCATGTGCCTCAGAACTGCTCGGTGACACGGTGATAGCGAGCCACGCAT  
TCACAGGGCCACTGCTGCTCACAGAAGCAGTGAGGATGATGCCAGGATGATGTCTGCCTC  
GCGCCTGGCTGGGACTCTGATCCCAGCCATGGCCTTCCTCTCCTGCGTGAGACCAGAAAG  
CTGGGAGCCCTGCGTGGAGGTATGTGGCTGGAGTCAGCTCCTCTGAACCTTCCCTCACTT  
CTGCCCAGAACTTCTCACTGTGTGCCCTGGTTTGTTTATTTTGCAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAGTACCTGCCCC

Sequence 2724

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTCCAATGA

ATGGTAAGTACCTGACCGACGTTATCACACTTCTACCTATCCACCTTTCCCTGTATTG  
CCTGTGGCTTGTGTTTAAAGATTAAGAATCAAAGAGATTAAGAAGTATCACTTCAAGTCT  
TGCTCTGCTCACTTCTATGTTTGCAGTCAAATTATTCCTTATGTTGGTGACCTAAAGAGA  
ATTACTTTCATTCACTTCACTTCCCCCGTAGCAGATGGAAGTGAGAAACCTCTGAGAAAA  
TGAAAACATCCTTAACCACTATCTTCCCTTTTATTTGATTATTTTATGTCAGAAATTTG  
CAAAAGTTTTTTCTCCTCCTTCTCTTCTTGTGCTTAACCTTTTAAATTCATGCCATAT  
GCAGATATCCAATTATGTGCATCCTGTGAATAAACACGCTTGGTCACTGTCATATTT  
GAACCATCTCATCAGAGATGAATAATA

Sequence 2725

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTATTACTGTTTCCCATTATATGTTACAAATGAAATGAA  
CACATTCTCATAAGTTAAAAAATATAGAATATATATTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTT  
TTTTCTGAGACAGAGTCTCGTTCTGTCAACCCAGGCTGGAGGCTAAGGTGGGAGGATCAC  
TTGAGCGCAGGAGTTTGAGATCAGCCTGAGCAACATAGTGAGACCCCATCTCTAAAAAA  
AAGTAAGAAATAAAAAACAGCGACGAGGCTAGCGGCTCATGCCTGTAATCCAGCAGCAT  
TTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGGTCGCTTGAGGTGAGGAGTTTAAAGACCATGTGGGCCAA  
TGGGGGAAACCCCTTTTTCTTTAAAAAANTNCCTTTTTTTTTTCCCCCCCATNGGGGGAAN  
NCCCCNTTTTTCCCNCCCCNCCNNNGGGGGGGGGGGGGGGGGGAACCCCCCCCCCCCCC

Sequence 2726

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCGCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAAAAA  
AACATGCTTAGCATGCACACTTTTACCCTTTTTTCGAGNGGAAAGTTTATTGGCAATAT  
TAAATTTACCCTAGATAGGATATGAGAATGTTTTGATAAATCACAATTTATAGTATATT  
AATGCCATGTGAGAATTTTGTTCCTCAAGTAAGAGCTCACATGGAACCTGGTCATTAAAC  
CTTAAAGAAACCTTTCTCACATATCTATAGGCCTCAAATTGAAATAATCTATAAATGAAT  
TTGTAGATTTCTTTTTAGTTAATTCCTGAGTATACAGGGCAAAAGCTTATNTCCTTTAT  
ATAAACTTCTGCTTTGGTCTAAAACTGATATATCTTCACGTTGAGGTTTCATCTGAAATG  
CACCACGTTTGCTGACTTGCTTCAATATGAATTTGTATGGCTATAAAATTGNGC

Sequence 2727

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGGACTTTAGATA  
GCTGGATTACTCTTTCTCTTTTGTCTTTCTAGTATTATTAATGAGATGGATATA  
AAACCAACTACTAGGTNCATATCCCCAAAAAATGAAGTCAATATGTTGAAGAGATATCTG  
AACTCTCATGAATTATTGCAAGACTATTACAATAGCCAAGATNGGGAATCAACCTAAGTA  
TCCATCAACAGATGAGGNGATAAAGATAATGTAGCATATNTATACAACAGAAATNTATTCA  
GCCTTAACANCAACAAAATAAATNTTGTCAATTAAGACAACACAGATAAACCT

Sequence 2728

GCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAACTCCACTAACCTGGGAACCTT  
GCCCCCATCCCCATAGCANCCACAGCGAGACCTGCCAAGGAGAGTCTGAGCTCAGACA  
TGCCTAGCCCTGCCCAACTTGATGGGCCTTCTATCTACCCTGGTAGCTGAAGGCAAAG  
GACATATACCCTTGGGAGTTCTAGGGCCCCGCCCATCGCCAGTTCTCTCCATACTACCA  
CAGCTGATGCTCTCTGGGAAGTGCCACCTCCAGCAGCAGGCCAATCAGCACAAAAATAG  
AACATTAACCAACCAAGCTAANAACCTCAGAGAATCCATTTACCCCCCT

Sequence 2729

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTGTATTTTCTTTTTCCC  
GAGATGAAGTCATGCTCTGTTGCTCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGTGATCTCGGCTCACTG  
CAACCTCCGCTTCCCAGGTTCAAGCGATTATCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGTGAT  
TACAGGCATGCATCACCATGTCTGGCTAGTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGAGCTTCA  
CCATGTTTGCCAGGCTGGTCTCAAACCCCTGACTTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTC  
CTAGAGTGCTGGGATTACAGGAATGAGCGACCACACCTGGTTTGTTTCTTAAAAACATC  
TTATATTTCTGCTTAAACGNGCTCAATGTTGAACATGTGAAATATAATAACTTTTCATA  
ATCTATTTCTAGTTCTGGCTCTATATCATCTTGGGGNCTGGTTTAAANGGAATTCTAATT  
TTCTTGGCAAT

Sequence 2730



TABLE 1  
446/467

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGAGGTACACGAGTCTTTTGCTTNC  
TCCCACCCCTAGGGGGAAAACTGCTTTGTGCTTTGGGAAGTTGTCTGTGAAACCCGGGG  
ACAGAGGACNCANGACAGACTAGGANNGGAGCCGNGAGGATGGGCTGCANCTGTNGAGGA  
GGGTTTCANAGGANAGNGGTCNGATAGCACCAGGCCTGAGAAGCCATAGCCTAGGTGGAN  
AGAGGTTTGAAAGNGACANAGCGGGCTGATTANCTGCCGTANACNCTTTNATNCCATGTT  
ANATAAACATNNTTNAAAAACCCTTCNTNTTGTTCCTCAATNNTANAAAAATTAANCCCGG  
GCNATGGGGGGGCNTGCCCCCTNGTNATTCNCTNTTTTAAATNAANAGAAAGGGNTTGNCC  
CCGGGTNANTTTTANTTTTNTNACTTTNNGGGNGGTTTNTNTTTTATNNTTNTNANAAAA  
ANAATTGGGGNGNTNTTCAAANNNATTTNNTTGTNNAAATNTTTTATATTNTTTTTTTT  
TTNANCTNNCCNTNNNAACAAAATTTTTTTTTNTNTNNCATATAAAAAAA

Sequence 2731

GGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTAAGTTATTTAAATCCACTCATA  
ACTTATCGGCCAAAAGTAGTCACATGGGTCCACNTAATNACAAGNGGAGCGGGAAGTGCA  
ATCCTACCTTGCTTGGGGAAGGTATAGAGATAGACCAGCNCTAATGACTACCACACTNG  
CTAAGGTNACATAATAAATAAGCATCAGGACATTATGTGTGGNGGCTCATGTCTATAATC  
CCAGCNCTT

Sequence 2732

CTATAGGGCGNATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGNGCNCGGAGNTGGTATTGACA  
TAGCCTTTGTAGAAACAGTGCTTGAGTTCCGCTTCNTCTTCGGAATAAACTTGGTCTGA  
TTCACCCCGGGCGTCCCGAGGAGGGTGACAGTGAACAGTGAGCGGATAAATCCGGCATTG  
GCGGTGAGATTAA

Sequence 2733

AGGCGGGCGGCNGCCNCNCNCCNGGTACCTGATAAAAAATTTANTNCTCCTTGGCCAGGCA  
TGGNNNCTCACACCNGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCCAGCANGTTGCTTGAG  
CTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAATATGGCGAAACCCCATCTCTACAAAATATACA  
AACATTANCCAGGTGTGGTGGCNAACGCTTTCAGTCCGAGCTACTGATGAGGCTGAAGTG  
GGAGGATGGCTTGAGCCTGGGAAGTGGAGGTTTCAGTTGAGCTTGAGTTTATGCCATTG  
AACTCCAGCCTTGGGCGACGGGNAGACNCTNTTTTNAAGAATTTGGAAAAAAAAAAGG  
GAAAAAAAAAANNNNANGNCCCTTGGGCCGNNATTTNAAAAAANATGCNCCNCCCCCCCC  
GGGGGNTTTNNGAAATTTTANATTTTANAAGTTTTTTCNNNCCCCCNGGGGGGGGGGGGG  
GGGGGGGNGCCCNNAANNCTTTTTTTTTTTTTATTTAAGGGGGGANGNCCCCCCCCNAA  
AAAAAANATNTTTNTTTNTNTNNCCNTTNNNNANNNTANAAAAAAGN  
GGGGGGGGGGGGGG

Sequence 2734

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGAGATGGAGTCTC  
GCTCTGTTGCCAGGCTGGNGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCACCTC  
CTGGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCTTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACCTGC  
CACCACACCCGGCTAATTTTGGTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTGTGTTA  
GCCAGGATGGTCTCGATCTCCCGACCTNGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCT  
GGGATTACAAGTATGAGCACTGAGCCCGGCCTCTCTGTAGCTTTAAGATGTTCTTAGG  
TGACTTATGAGAATGAAAAATGGAGAATTTTCGTCTTCTGCCATGAAATCAATTAAT  
GGCAATTGCTACTGAAAGCTGTTCTGTTTTT

Sequence 2735

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGG  
GGGGTTGCTATTATTGTTATTGTTTCTAGATGAATGTGNGAAGCCAAATTATTAGTGTC  
TTAAAGACCATATTA AAAACTCCTGCCAGGCGCAGCAGCACGTGCCCATGATCCCAACTA  
CTTGGGAGGCTGAGGCAGAAGGATCGCCTGAGTCCAGAAATGCTGGGCTATAGTGCCTA  
AGTCAATTGGGTATCTGCACTAAGTTCGGCATAAACGTGAGGGACCACAAGGTTGCCTAA  
GGAGAGGTGAACCAGACCAGCCTGGAAACAGAGCAAGTCAAACTCCTGTCCTGATGAAG  
TAGTGGGACTGCACCTGTGCATAACCACTGTACCTGCCCC

Sequence 2736

TABLE 1  
447/467

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAGACGAGATCTCGAT  
CGAAGGCGAGATGGCGGACGTGCTAGATCTTCACGAGGCTGGGGGCGAAGATTCGCCAT  
GGATGAGGATGGGGACNAGAGCATTACAAACTGAAAGA

Sequence 2737

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTAACAAAAACAGTTTAT  
GTGCAAGGTGTATAAGAAAAGTAAACATACCTTTGGTAAAAAGATTATAAAGGGGCATA  
AGAATGTGGATTTTACCTACATTAAGGGTTAAAAACAATTATTGTTTTAAAGTTTAA  
GCAAGTTTTAAACGTTAATTATAAAGAAAATTCTGTGTGTAAACATATTAGCTAAAGTT  
AAAAAGGTATCATCCAGTTTTCTGTGAAGTAAAGTAAAAATGCCACAGGTT  
TTTCTTAAAGCATCAACCTGCTCTTAAACAAAAATTATAAAGGTTAAAAAGAGTCTATA  
AAATCTTACCTTATGGTCAAACATGAAAAATTGGATAAATATGTCTCAAGGGTTTATTAA  
AATTCAGTTTAAATTAATAACACACTAATATAAAGGTAATTTAGCTTATCTGGTAT  
AAAAATCATACNAGAAACATTATTAATATNAAATGGGGT

Sequence 2738

TCTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTGAGACAGNCTCCCTCTGTACCTAGGCTGGAGNGCAGTGGNACGATCTTGG  
GTCACCTGAAACCTCCGCCTACTGGGTTCAAGCAGGTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGTCG  
CTGGGATTACAGGCACATGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGG  
GGGTCTNACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAAGTCTGACCTTAGCTGATCCACCTGCC  
CTGGGCTCCCAAAGNGCTGGAATTACAGGCGTGAACCACTGNACCCAGCCCNNTTGACCTG  
TTNTTATTATTTTGNNGTTAATGCCAAATNTAAAATAATGTTTATGTATAAAGCCCCAT  
NTCAGGGGGGGAANTTTTTTTTAAACAANAATTCTTTTTTTTAAAGAAAAAAGGTT  
TGTNTTTTGTGTCANCCTTNTTATTCAANGGNTNANCTTTCANAAAAATGANTAATA  
ATTCCTTTTTTCC

Sequence 2739

TNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACGAAGCCATCTTGGCT  
CTGTGGAACCAGCTCTACATCAACATGAAGAGCCTGGTGTNCTGGCACTACTGCATGATT  
GACATAGAGAAGATCAGGGCCATGACAATCGCCAAGGTATGTCCTCAGGGCCACTTAGGC  
TGCCTGGAGGGAGGGCAGCGCTGCCCCCGCAGTGCCTGTGTCCAACAGTTCAACCTTCT  
TGCTGTGTAGCAGTGCTTTTGTGTCTCGTNAAGCAAGTCAGCTCACCCTCCTTAGAGGT  
TCTGGTCTGTCCAATAGAGAACGGGNGGGATTAGCATATGGCTGATTATGAGAGAAAGAA  
GCAATNCTAATTTAGGGTGGCCTGACAAGCAAGCCAGAATTGCCTGTGGAAGTTATTG  
CACTCCTGTAAGAATTCTGGACCCTATTGCTCCTTTGATGTAATGGAAAGTTAG

Sequence 2740

TNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACGCGGGAAGTGA  
ACTGAGGGCCACCCTGGGAGGAAGCCGACTAGGCGAATTCCTTACTGACCGGCCTGGGC  
TGCTCTGAGACATGGAGGAAGCCAGTGAAGGTGGAGGAAATGATCGTGTGCGGAACCTGC  
AAAGTGGGGGTGGGGGGAGTTAANANTATTATCCCANATTGNGGGGCGGGATCCTGCCC  
CGGGGGGAAACTTTGGAACATCTCCGCAATAAGACAGA

Sequence 2741

GGGCANGGTACCACTTGGATGACTGGGGAGAAGGGCTGGGCTGCTGCTGGGGAGTAACA  
CAGGCCCTGGGGCAGGGTTCAGGAGTTCATTAGTCTGGAGTCCAGATCGCCACCCAGGGC  
CCAGCCTGATGTAGTGTTCGCGTTCTCTCAGCGCTGCAGTTTTCCGATAAAGGAGAGGAC  
TCCTGTGTGCCAGAGCTCTGAATGGGAGCCTCTTCTCAGTCCAGCCAGGCAGAGGGTGA  
GCTGCCACCTTATGGCCACTGGGGGAATTGGCTCTGGGCTTGGACTCCAATAAGGGGCCG  
GGAGCTGCAGAGACCTCCAAAAGGTCTCTTAAGTCTCCTCCAAA

Sequence 2742

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCCATACCTGGCTAATTTATTTTTTGTGGAGATGGGAT  
CTCACTTTGTTGTCCAATCTGTTCTCAAACCTTTGGCTTCAAGTGAGCCTCCTGCCTCTG  
CCTCCCAAAATATTGGAATTATTGGCATGAGTCAACCATGCCAGATCAAGAAAATATTTAT  
GTATAATTTATCATACCTCATTGGTCCTAATGTTTTTTGCTTGTTAGGTCCCTTCTA

TABLE 1

448/467

GAGATAGGAGAAGAGAGAGATCCCTTTCTCGGGGAGAGAAATNCAAGCCGTCCCGATCCT  
CTTAGGGCTNGGAGGTAAAATCNTTTGATAACTTTGTATTNAAAACTTTGCATCCATAGT  
ATGCTAAGGCNTTNTTTANCCCCAAAAATTTNCCTTAAAAGTTTTTTTNGAATTNGCNC  
AAAAAGGGCCCCNAANACCCAAGNNAAGGGNNGGNNCTTTTTTTTT

Sequence 2743

CCGGGCAGGTACTTT  
TT  
TTTTTCCCCNGGNNNNAAAAAATTTAANNNGNNNGGAAAAAAAANNCNGGGGAAAAANG  
NNCCNTTNTNNNAANCCNTNAANNAAAAAAANNCCNNNAAAAANNAAAAAAACCCCAA  
AANNNNNTNNNAAAAAANCNTNGGNNNAAAAAAAGGGGGGNGNNANTTTNNNNCCC  
CAAAAAANGGTNNGGNNGGGAAAAAATTNNTTNNCAANCCANAANTTNANTNCAAAAAAN  
CCNTNNTTCCNTGNCCNTNNAAAAAAANGGGNACCCCCNGGGGGGANANAATANNAAAA  
AAATTTANTTTAACCCCCCCCCCAA

Sequence 2744

GGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGA  
GTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCTCGGCCACTGCAAGCTTC  
GCCTCCTGGGTTACACCACTTCTCCTGCCTCAGCCTACTGAGTAGCTGAGACTACAGGCA  
CCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGNAGAGAGGGCGTTTCACTGTGTT  
AGCCAGGATCGTCTTGATCTCCTGACCTCGNGATCTGCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGC  
TGGGCTTACAGGCGTGAGCCACCACACCCGGCCAGTCTTGCTGCTTAAATACCATTTCC  
ACATTGACACCTCCAGAATATTTATCTCTAAACCTGACCTCCAGAAGGTGCAAGCANATT  
GTGTAAACCATGTCTCCACTACACGCCTAAAGGCA

Sequence 2745

CCGGGAGGTGTCOGAACAGGCAGGTTGGTGGGTAAAGGTCTTAATCTTGACTCGAGATC  
TCTCCCCGGAGTTCACAGAGTAGGCGACGAAGCCGAAGCAGCTGGAGCGCGACCCGGAGG  
AGTCTGACTTCTCGTTGTCTTCATAATTTTCATTCTGTTGCTTTCTTCATGGACTTGCGGC  
TGGGGGAGGATCCCCGCTGGTCCCGAGCANGCGGGCGGGTAAAGGTAGGCCGCGAGAGC  
CAGGTTATNGAGAGGAGAGGAGGC

Sequence 2746

AGGTACCTGTGACTAACAAGGGGTCTGGGAGGATCTGCTGCTCCCATGCCCTCCTTTGTG  
TGTTTTAAATCTGTTTGAACCTTCTGGGCTCCTGCGAATTAGGGAGTGGCAGCTCCTCAG  
TCTAACTCCTATTGNGACCAGGTTGCCTAATTGGCCCTTTGGTTTGGGCACCCACTGTCC  
TTCTGCGTGGTTGGATAGATGCTGCTCCCAATGTCCCTGATCTCTTACAGACCCCTCTGA  
TTCTTCACTCTTGGCTTTGAGAGCCCCCTGATGCCCTGCAGTCTTGACTGAGCTTCTAATG  
GTTGATCAGACCCTTGAATGTTGAGCTCTTCCATACTAGACTTGAATATTCTCCTG

Sequence 2747

GGCGGCCGCCCGGGCANGGTACANGACATTTTCAAAGTTGCCAGTGTTACTTTAATTGGA  
CTGCCTTCGTAATTCATTGCCTCTGCTTCAACAATGTGCAACTCATCCTTTGCACCAGCC  
CCTAAACTGACCGTTCTTAAAGATAGCTGGTGCTCATTTTCATCATTATCCACCTTAAAG  
NGATAATCTTTGTCGGCCTTTAGTTCACAACCGAAAAGATAGTTCTGGGGCCTNAGGGGG  
CTCATGTCCATGTCCATCGAATCTTCCATNNGGNGGCGGCACNCNNTTTTTNTAGNAAAG  
AAGGCGNCGGAANATAAAAAAACTNTNCTCCAAAAAACACCCGGNGCANGGAGGGNA  
NTCANACCAGGGGCCCGTTTNCCTNGGATCNTTTNATAAAAAAATNGGGGGNCCCCCN  
CNGNGNNNGGNNGNAAATTCTAATNNTAAANTTTTTANCCCCCCCCCCCCCTNGGGG  
GGG

Sequence 2748

CCGGGCAGGACTTGGAAGCTGAGGCATAAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTG  
CAGAGTGAGCCAAGATCGCAGCACTGCACTCTAGTCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTC  
TCAAAAAAAGAGACTAGAGAATGTCAGGGAACACATGTGTATTTAAACAACCTTAC  
TTTGCAATTAACAACTCGAAGGACAGCGAAGGTGAAATCAATTCACGGGCCACCTAACT  
TTTCAGTCTAGGACTNAGAGCTTGTANCCATNGATCTGTNNGGNTTGNACCTCGGGCCGN

TABLE 1  
449/467

TTCTANAAGTAGTNGNATCCCCGGCT

Sequence 2749

CCGGGCAGGTACAACATGAGACATGACGCCCTTCGGGACACATGCCTGAGGTAGTGACAA  
TCCAACCTTTGGAAGAGTGGAAGCCCTAGTTTCAAATTCAGCATGCTTTGAGTATAAAT  
AAGTTTACCTCTTTTGCACAGCAACATGGCCAATCTTTCCTAAGCTGCTCAGCTTACAA  
GAAAAGGAATCATACTGCTAAGAATTCAACTTCAGCAGTCATAGGTAAGTAAGGGAAG  
TTTTNTAAACNTATTTTTAGCCCCNTACCCNGAACCCCTNGNAAATTTTNGCNAGGGTT  
TTTTCAATTTTTCNAGGGACAGGTTGGGGTTTCNCTTTAATCCANAGGGCCTTTGGAA  
NACCNTGGAANAACAGACCCTTTTAAAAAGG

Sequence 2750

CCGGCGTGGCGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGTCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAAGTG  
ATCCACCCACCTTAGCCTCCACAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGTCACCACACCCGGC  
CAGTAGAAGCTCTTAAACCTGAAAAATCAGTCAACTTTGCAGACTAGAGGAGGATGTTGA  
ACACCTATGTGTGATTTTTTTCTTTACCAACTATGCACCTATTTTTCAGACACCTAAA  
AGTAATGTCTGTGAAACAGTGGGTTTTCTTTT

Sequence 2751

CCGGGCGAATTGGAGCTCCCCCNGTGGCGGNCGCCCGGGCAGGTACAATGCTTATAAAA  
TTCAATAATTTGTATTAAAATACAAATCCNATAACAACAGGAGTTCTTCGGAAGAAAA  
AAAAATCACAAAACAACCCCAACAGTGGTGAAGAACTA

Sequence 2752

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCAAAAGCTCCAGATTATTTGGAAACCA  
TGTTTTCTTCTAGTCCATGGTAACAAGAAAAAGCCANTGGAAGCATCATTCCAAACAAT  
AATCTCCAAAGATGGTGGCAACCAAGTGTCAAATGGGGACTGCAGGCACAGAAGAGACCA  
CCCCAAACCTGCCTGGGTGGACGAAGCAGGTATGCTAGAATAGTCCTGTCCTGCAGAAT  
AGGGAACGGCAGCTTGGTCGATCTGTGCCCTGGAAAAAGAAAATGAGTTGCAATAGAAGT  
GACTNTAAGACAGACAATGAACCTACTNTTAAGAGAGACAGGGCCAGGCACGGTGGCTCA  
CGCCTGTATCCAGCACTTTGGGAGGCTTNAGGCGG

Sequence 2753

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCAGAGACAATGGAATAAACAGCCAAG  
AATGTTAAAATAGCTATTATAAATATGATCCTTATGCTCATAGAGAAAAGGAAAAATATA  
AGTATAATGTGAAAAGAAATGGAAGATATAAAAAGAAATGCAACTTCTAGAGGTGAAAAA  
TATGTCTGAAATGAAAACACCATATAGATGGAATTACCAGGAAATTAGACACTGCAGAAG  
AAAAAATCCATGATGTTGAAGTATATTGCAATTAACCTATCCAAAATGAACTGAGAG  
GGGGAAGAAAGCCCCTGAAATGTATGAAGAAAGCCTCAGTGACCTGTGAGACAATATCAC  
AATGGCCTAACATAAGTGTATTTGGAATCCCCAGAAGGGGTAGCAGGCCCCGAAAAAAT  
AATTGTTTGAATAAAGGGNCAAAAGGTTTTCCC

Sequence 2754

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTTTTTT  
TTTTTTGAGANAGTNGTGACTNTGNCACCAAGGCTGGAGGGNNGNGGNAAGANCATAG  
NTCACTGAAGCCTCCATNTNTGGAGTTNAAGGGATCCTCCCGCCTCANTCTCCNAAGCTA  
AATTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGNAANANACATGTTTTCACTATNTTTGCCAGGCCAG  
GTCTAAACCTTNCTNACTTNAANGCAANTNCTTCTNCCTTTAANCCTTCCAAAAGGGN  
TTTTGGNATANNNTNANACNCAGNCCCTTNTNCCCTGGGCTCTTTCNTTNTTAAAGAAAG  
GACACTTTAAATCANTTTTTNCNCNCNCAGAGATNAATTGNGCAACAAACANTATTANGT  
TGGGGTTTTATTTNAGGGTTCCTNNCCCGGNNNGGTCCCTTTNANAAAANNTNNGGGAAN  
CCCCCCCCGNGTNTGGGGGGANTTNTNANNNTNCAANTTTATTTTATTNCCCCCCCCCCCC  
NTCG

Sequence 2755

CGCGGGGGCGGCCGGGAANGGNCCNGGAANGGNAGTCANGCAGGGAGCGTCTGTCCGAAC  
GGAGGCTAGGTAAGAAATATTTACCATGAAAATGTTAAAAGACATAAAGGAAGGAGCTAA  
ACAATATGGACCCANCTCTCCTTATATGAGAACGTTATTAGATTCCATTGCTCGTGAAAA

**TABLE 1**  
450/467

TAGACTTATTCCTTATGATTGGGAAATTTTACCTAAATCTTCCCTTTCACCCTCTCAGTA  
TCTACAGTTTAAAACCTGGTGGATTGATGGAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGGGGA  
TCCC

Sequence 2756

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGNGAAACAGGAGTGCTTTATGGTCTGAGTGGAGTGTG  
GGAGGAGTNCCTCCCGNTCCTGCCTTGGGGCTCACCTCCCG

Sequence 2757

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTTCTCCTAAAAACAAGGGTAGAGCCAATGGAAAGTA  
ATGGTTCTGTTACATAGAATGAGTTGTCGCTTGATCTTAAATGATGTATTGGTAGATAT  
ACTTCCCAAGTGGATTAATAAAGTTAAACTTACAGCATAACAAAGTATTAGACTTACTGA  
GGTGACTTGAATATCTCCTTTTGATTTTCACTCTATTTTCTTTTCACCCATGGGAAAA  
GATAATTTTTTAATAAACCAAGGCTCTTACCATAGCTGAACTTTAAACTTAGACTGTCT  
TTTCTGTAAACGATTCTGAGGCAAAGGGAAATGACTAGAAGAGGATGAGTAAACAATAAC  
CTGAAATGGGAAACTCGAGGGAAGCACAGGCTTTTTTTTGGTTTGTGTTGGTTGATNCGT  
TTTTGGTCTTTG

Sequence 2758

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGGCCGGTGGGCT  
CCCTGACATCCCTTCCAGGCAACCTGAAAGCACTGAAATAGCTTATGGCCCTGTGCCAGG  
GACCTTGGCCCAAGCTGCTGACCTCCAGGGTGGGGAGGGAGCTACCCCAAGGAGAAGAGT  
CACTCAGACAGCAGTATGAGCAAGCCAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGGG  
GAATCCAGGGGGTTTCAAGTGCAGGAGGAAAGGGGACAGCGCTACTGCTATGGAAAT  
GAGACCACCACTTCTCCTGTTGTCTTCCAGCTTCTCCCCAACCTCCCCTTTTCTAGT  
TTATAAGACAGGAGAAAAGGGGAGAAAGCAAAAAGCTGGAAAGAAACAGAAGTAAGATAA  
ATAGCTAGACGACCTTGGCGCCCCACCTGGCCTGGGNGGG

Sequence 2759

CCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTACAGAAAATTAGCAAGAGACATTTTCTGCATTGT  
GAGAAATCAACATAGACACCTTAAAGACCCCTTTGAGAGTGTGGCTTTTTGAACTTTTCA  
GATTTTGCTCAGTGACCTGCTAACACTTACGTGAGAGGCTCCAGGTGTAAATAGAATCTA  
ATGGCAGAATCTGTAAGTGTAAACAAGCATCTTAGGAGTGAGAGATCAAGACCACAAAAT  
GTCCAGAGCTATGACCACAGCTATACCTACCCATAAAATACGATACTGGAGTAGGGTATT  
TTTGTCTTTTTTCTTACCTAAGAGCTAGCTAATCAGGACAGGTGATGCAGGTTCTGGAG  
CTCTACCAGGGCAAGTTCTATTTTCTTTTTTGGAGACAGAGTCTCACTGTGCGCCCTG

Sequence 2760

CCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAATATTNCTTT  
CAGTGTTCTCAGATTGACTTGACCAGCCTAAGACAGATGCCAGGGACATCCTCTTNTNTG  
CCTNTNAACACTTCAGTCAGATGGGAATATGGAAGGATCATATNCAAGAGGATCATATTT  
TNTGAAGCCAATCCATTANATGTCAGGAAA

Sequence 2761

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGATGTTCTTTGGTATCTGGGCA  
TTGAAGAATTAGGTATTTATTATAATCTTCACAGTCTGAGCTTGTTCGTAGTGGTCCTTC  
TTGGAAGGCTTTCTAGATATTCAGAAGGACCGTAGGTGTTGTGATCTAAGCTGTATCTG  
CTTTAGAGGGCACCCGAAGCCCCGTAATGCTCTGGTTCTTGCAGACTTCTGGAGATACTG  
CCTTGATGGTCTTGATAAGATTTGGAAGAATCCTCTGGATTATCAGGCAGAGACTCTTA  
TTCTCTTCTCACTTTTTCCAGAGTCTTTCTATGCTGAGCTCTCTGGAGCTGGGGGAG  
G

Sequence 2762

TNNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTCCAACCAAACTTTCCACNGNGAAAATTTTCTT  
GGGTGAGCCTCCAGAAAAGCCCAGCTTAGTGTAAGCCAAAGACCTCCAAGTCTGTAC  
CAATTTTTTCCCTATTACTCACCTGATCATGTGGGCAATATCCAGTTGGTCTCTGTAGA  
CAATGGTCCCTCTATTTCAACACCTTTTTCGGTGACAGTGGCGATTTGAACTGGAAGAA

TABLE 1

451/467

AGCAGAGCATTCAATAATGCCCACGCCTTAAGTCCTTAAATGAAAGGTCAGGTGGAGGTC  
TTCCCCAATGTGAAAATAGGAGTCACACAAGTAAGGCGNATCTGTTCTTCAAAGCATAGG  
CTC

Sequence 2763

AGGTACTATAATCTCCTTCTCCACTGGCAAACAGATTATACCAGAAAACAGCAGTTCCTT  
ATGGAGAACAAATTTACAATTATCCCCAAGTATACAATGCCAGGTAATTGCTTTCGGTAG  
TTATTACTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTTTGCTCTATCGCCCAGGCTTGGAGTGCAA  
TGGCTCGATCTTCAGCTCACTGCAACCTCC

Sequence 2764

GCGGNCGAGGNACAANCNACTTGGGGGGGCGANAAAAACCNGCCCCCCCCACGGANGAGAAGG  
GGACNANGAGAANNNTTTACACACAAGNGGGGGANNNCCCCNAAAAAACCGGGCGCAGN  
GGCNACACNNNGNAANNCCAGNACNNNNGGGAGGCCGAGGCTNTTTNAAAAAATTNNT  
TTNGAGGGGGGGGGGGCCCCCGN

Sequence 2765

CCGGGCAGGTACGCGGGNTTCCGCGGGGCTTGCTGGGAAGAGAGGCGAAGCCAGGTCACC  
TTTCAAGGACCCAGAAGTAGGGTTTTGGCCTAGGTAACCGGGGCAGAGATGTGGTTCGAG  
ATTCTCCCCGGAATCTCCGTCATGGGCGTGTGCTTGTTGATTCCAGGACTGGCTACTGTT  
TNCCT

Sequence 2766

ATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACCCTCTGCTTTTGCAAG  
GACTCTACTGTGTATCTTAAGTGAGACAGGTGCATATGTATACTAGTAAATTTCTCTGC  
TTTCCTAGCATTGGACAAAAACAAAATCAACAAAAGAATTGCCTCAGTGTCTTAACTG  
GGATCCTTACTAGTTGACTAGGCACCTAGTTACTGAAGGATATGTGTGGAATTCAGTTT  
TTTTCAACCTATAAGAAATATCCGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCAC  
TTTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGGATCACAAGGTCAGGATTNTCAAGACCNGCCTGGCCAA  
CATAGTGAAATTCCTGNCTTCTACTAAAAATN

Sequence 2767

CGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTACTAGGTTTATTGTTTCCAGAGGGGTGAAACGGGGCT  
TTGGAGAGGTTAAATAACTTGCCAGGGTCACACAGCTATTAAGTGGTAAAGCTGGGATT  
TACATGAGCCAGACAAAGAACCCAAGAAGCTAAGCTATTNTCTTGTAACTNCAACA  
TAGGAGGCAAGAAGTGAGGTATTATACAGGTTGAGGAGATA

Sequence 2768

CCGGGCAGGTACGCGGGCATCAGCTCCGTGGGAACTCACGAGCCTGGGGAGAGTTCGTCA  
TCCCCACATGGAACCTCAGTATGGCCAACAGGCAGCCCTCTGGTGGAAAAATCAACAATC  
AGTCCTTGCANCAACTTGATGGAACNCTAGTTGACCACCATAAAGATGTCAAGCCAGGCA  
GCA

Sequence 2769

AGGTACTACTGCTGAGGTCTCCAGGACAGAAGTCACTCCTCTGGTGAACATCCATCCC  
TGGCCCTTCTCAGTCCACAGTTTTGCCAGAAATATCCACAAGAACAATGACAAGGCTCTT  
TGCCCTCGCCACCATGACAGAATCAGCAGAAATGACCATCCCCACTCAAACAGGTCTTTC  
TGGGTCTACCTCACAGGATACCTTACCTTGGACACACCCACCACAAAGTCCCAGGCAAA  
GACTCATTCACTTTGGCTCAGAGATTTCCACACTCAGAGATGACCACTCTCATGAGCAG  
AGGTCCTGGAGATATGTCATGGCAAAGCTCTCCCTCTTCTGGAAAAAT

Sequence 2770

CCGGGCAGGTACAGTTGGACCTGCTGGCATTGAGGCCCTCAGGGTTCACCAAGGCCCTG  
CTGGCCCCCTTGGTCCCCCTGGCCCTNCTGGATCTCCAGGTGTAAGCNGTGGTGGTTAT

Sequence 2771

CCGGGCAGGTACTGTAGATTGAGATATAACAAAAAGATGATTTCTGAAATAATATTGGGA  
AAAGAATTTACCGGATGGTATTTTGTATCTTGCACACCTCTGTTGTTATGATGCTATAA  
GGCAATCTTGTCCAACAGCAGCTCACAGGCCACATGCCACCCAAGATGGCTTTGAATAG  
GGCCCTATACAAATTCGTAAACTTTCTTAAACATTATGAAATTTTTTTTTTTTTTTTTT

**TABLE 1**  
452/467

ACAATAAGGCTCTTGAAAATTGTCATTACTTGTGTTTTCTATACATTCATCTGTGTGAA  
AGCCTTTTTCTTCTTTGATTTAAAAAATTAACATACAGTTAATGGTTTAGAACTTAGA  
ACTAC

Sequence 2772

AGGTACACTCAAAGGCTATGTTCTCTCTCAGGACTCAAGATGAATTACTGGCAGAATTCC  
TCACTACATCCTTTAATGGAAACCTCTGTCGGTCTCATCATCAGTGCTTTCATATTCTG  
ATTCTTCACTAGATAATTCCTCATCCTCGTCTGGCAAAGGAGGTTCTCAGGTGGCTGAG  
GAGATGTGGGTGGAAGAGGTGCATGCAATGGCATATAGTCTTCATACATGGGAGGTGCGG  
CAGTAATTGGTCCAAAAGGTGTGGGCAAATTCATTTATTATAAGATGAAGGACCTGTN  
CCTGCCCGG

Sequence 2773

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTAATGTTTGTAGTCCCACTTAGAAGTAAGAATGCCCCA  
GCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAAGAGATCAGACCATCTTGGCT  
AACAANGTGAACCCCTGTCTCTACTAAAAACATAAAAAATTGGCCCGGGTGTGGTGGTGG  
GCACCTGTAGTCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCCTGAACCGGGGAGG  
TGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATGGTGCCCAACAAGAGGGAACTNCTTNTNAAAAA  
AAAAAAGAAAACACAGGTATAATTTCTACCATGTTCTTACNGGATCATAACTTTAAAT  
GGTCACCCGCGTNCCTTGCCCGGGGCGG

Sequence 2774

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGTAATAAGACCATTTTTATTCTA  
ATTTAACTCAGAAATTATTATGCTTATTCAATTTAACACTTTCGCTGAAAGGTTAAAGA  
GATAAGAAGGACAGATTATAATTGCTTAATATTGCTATGGTAACTTCCATTCAAATACCT  
GTGAGTCACCAGAAGTCAAAAAGGTAGCCAGCATTGCAACACAGGATGGATCATGCAACA  
GAACTAGCACCAGGTTACCTTATCTTATAATATTATTGCTGTTAAATGAAATTTTAA  
AACAGCACCAAAAGTTAAGTTGGGGCTAAAACGTTGTGCAGGAAAGATTTCATATAGCA  
G

Sequence 2775

TGGCGGCCCGCCCGGGTNGGTACCAAAGCCAGATCCTCCTGTTTTGTAGCAGGAAGCCCTT  
TATTAGTTNNTCTCTATCAATCCATCTTTNATAATNNCCAAAATAGGATAAG

Sequence 2776

CCCACGCGGGCGAAATTTTGGGGAGGGCAAACACCCCCGCGGGNGGGCCGGGGCCCGCC  
TCCNAGTAAACCTAAGAGGGGGAGGNTNTTCCAANNCCCCGAGTNNNTTAAANCCCC  
ATCAAGGCCCNAAACGGAANAACCCGGGGGGGACCCATCTNAAGGGGGGGGGGGCCCCC  
CGNGGNACNCCCAAGCCAANNANGNNCCCCCGNAAAGNNGGAGGGGGGCGNAAAANA  
GGCAGCCGCCNCCNGCCGNAANCAAGGGGGNCCAAAAGNCAGGGGGGGGACCCNG  
GGCGGGGGGAAAAAAGGGAAAAANCCCCGCGNCCAACCAAAANNNCNANCAACCAACCA  
ATAACCAAAAGCCCCGGGGGAAGGCCAAATAAAANNGAGGGGNNAAAANGCCCCCGGGG  
GGGGNGGCC

Sequence 2777

ATGGGGGAAAAACCCCGGGGGCGGCCGNCNAGAACTAGTGGAGGNNTCCAGCCCGCAGGN  
AANNAACCAACnnNCAA  
CNGGNCCCCCAGNGAGGGGGAAAAAGCGCGCCGGGCGGAANCAAGGNCAAAGCAGGNGC  
CCGCGGGAAAAAAGGNANCCGCCCAACAACCAACAACAACGAGCCGGGAGCAGAAA  
GAGGAAAGCCCCGGG

Sequence 2778

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTCNCCCNAAACAGTTCTAACCGCANGNCAATTAGTTTTTAAAAAGTCTCT  
CTCTTCTCATGTTTTTCTGCTTTGAAACTCAAGNGNTCTCTTTTACTTAATANATCAA  
GATCCAACACTAATTTGACATTAAATCAAGACTCTNTACAAGTNGACTATCNCTAACNGG  
CTGGGGGACTTCTGCGGAA

Sequence 2779

TABLE 1  
453/467

ATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGCTGGCCTTTGCCCAAATTATGCTT  
NCCCCATTTGGTATGACCTGACACCATTGTGATCAGTCTGATGACCTGGCAGCATCCCAT  
CTGCCTACCCAGTTCACNTTGTCTCCATTTACAGGCCTCTTACAGGCAACTNCTNACATA  
TATTTTGGACACTGACTCATGCCTTCTNAGGCTNAGCTAACATCAGCCCATTTCATTGATN  
CAGCAAGACAATTTGAGAACCCTATGTGCTCTGCCAGAGTGAATAACAAAACCGCAAGT  
ACCTNCCNGGGCGGNCGGTCTAGAACTAGT

Sequence 2780

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTNTNCCTAACCCAGTTCTAACNCAAGTCAATTAGTTTTTCANAAGTCTCT  
CTCTTCTCATGTTTTTCTGCTTTGAACTCAAGNGTTNTCTTTACTTA

Sequence 2781

GGGGGGGGNTTTGGGGGGGGAAAAAGCCCCGGGCGGGAGNGGACAGAAAAAGANNTNNGG  
GNNNGAGGGGGTTAGGAGNAANCCCNNGNGGGTTTTCCNAAACCCCGAGNGANGCCGGG  
NCGGCNNGCGCGCANNGGAGGGCAGNGCTATGNANCCGNCNNGGNAACNCCAGGCCCN  
GGGNNCCACNGGGCCCNCCGGCACGNACNGGCCGCNAAACCNCGGNAGGNCAGGCGAN  
GNANCCNCNCGCANAANNGAAGGAAAAAAGGGGAAAAGCGGGGGCAAAGAACCAACAAC  
NCNGGGGGAACCAAGCNAGGGAACCCCGNGAGAANAANANANCNGGGGANAANNNGG  
GGNGGANAGNAANAACAAAGGAAAAANGGCCCGAGGCGNGGAAAACCCAAAAAGAGAG  
GNNAACGGGGGGCGGNNAANNGNACCANNGCGNAAAAAAGANAAAAAGAGGGCNCN  
GGNGGGGGGGNCGNAAAAANAACACCGGGACCCCNNNNAAGGGGGANACCCNCNCGGG  
GNGCCGGGGGGNCCCCAAGNAAAACCNAAAAGGGAGGGGNANNCCCCCCCCCGNGGGACC  
CGNANNAANGGGAAAAANCCCCGGAANGAAAGNCAAAAGGCCCNNGNAAACCGGNAAAAA  
ANCNCGGGGNCAGAACCCCCCNCAANGGGGGGGGGGGGGGCCCNAGGGGNAACCCCCCA  
AGGCCCGGGGGGGGGNGNCCCCCCNNNNCAANNNNNNNNNNAAGGGGNNCNAAAAAA  
AAGCCAGCCGGCCNCGGGGNNCGGGAAAAAACNAACGGG

Sequence 2782

TCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATGCCGATCTCTGAGAAGTTNTGTTGCA  
CCTGTGAAGGTCTAGATGCAAGCTTGGCTCCTCAGAAAGCGCTTCCCTTTTGCATG  
GCTGAGGATCCTTGAAGGAACCTGGTCAGTCTCCGGTTCAGCTTCCGACACCAGAGTGGA  
ACCCAGTAAGCACCATCAGGAATGGATTTCACTACAAGTGTGGATAACTCTGATTTTCAA  
AGGAGTAGTTACTTGCAAATTACATCCTTGCTGAATTCAGGAGGTATGAAACCCCTATTTT  
ACCATGTTAGAAAACAGCCCAGGATTTTCTCATTGCTCTGCCATCATATATGTCTATGAC  
TTGAGCCCTTATTTTTCCATCTGCAAAACAATAATGCCTATATGTCTTTCATATAGATT  
TGGAAATCTTCATTCAAGGTTTAGTAGGATCA

Sequence 2783

CCGCGGTGGTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTCTTCTTGAAGTGAGTTTAGATCA  
CGTTTCAGCAAACGTCTCTGGAGCTCCTTCTCTGGGGAAGGAGCAGCGGAGGGCTGTC  
ATCACCCTGCACTCTTCCAACCTTCTCTTCTGCTCATTACCCAGTTCCATCCTCATCTG  
ACCATATTACTCCAGGAACCTTCCCTTTTCCCTTGTAATTCTGTTCCATTTTTGGCCAAA  
CCATGGTTTGCTCTGCTGCATTAGTTTGAAGTCATTTTTTTCCAGACATTGTGGCGGT  
AGTTCCAGATGTCCGAAAAGATGAAGTTATCAGTGCACGAGCAGCCAGGGCTTTTCTTT  
ATGTTGATTACCTTAGGACACAGCCCAACAATGCCTGCAATTGTCATTAGCCCGTGAAG  
AGGTTGCTTAGGGCTGCCACAGCACAGAGTCCAGCTGCGCCCGTTTCTTCCCCCCCC

Sequence 2784

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTATAGTAGA  
GACGGGTTTCACCTTGTTAGCCAGGATGGTCTCTATCTCCTGACCTTGTATCCGCCAC  
CTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACCGCGCCCGGCTGAATATCT  
TTTTTATTTTAAAGCTTTCAATAAATCTTACTGACATCTAATTGATAAAAGTTGCACATA  
TTAATGTATACATTTTGTAGAGGTTGGACATATGCATACACTNGTGGTACCTGCCCG

Sequence 2785

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT



TABLE 1

454/467

GAGACGGAGTTTCACTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATTAGGGTTCACT  
GCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGA  
TTACAGGCATCCACCACCGTGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTT  
GCCATGTTGGACAGGTTGATCTCAAACCTCCTGACCTCAGGTGATCTACCTCCTCGGCCT  
CCCAGAGTGTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCAGGCTGCTAATTCTCCTTTTA  
GTGAGTTAGGGAAGTGAAGCCTCAGAAAACCTTAACGATTTCTCAGAAAACACTCAAGTGA  
TAAAGTGGCCCCATTGGAAAGGAGGTTTTATCTTCTCATTGGCAGGCCAGNGTTCATT  
GCACAATATCATGCTACCTCTTGAATCTTTAAAA

Sequence 2786

TCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAATTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGTTTCACTTGTTAGCCAGGATGGTCTCTATCT  
CCTGACCTTGTATCCGCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTCAGCC  
ACCGCGCCCGGCTGAATATCTTTTTTATTTTAAAGCTTTCAATAAATCTTACTGACATC  
TAATTGATAAAAGTTGCACATATTTAATGTATACATTTTGATGAGGTTGGACATATGCAT  
ACACTCGTGGTACCTGCCCG

Sequence 2787

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATACAATCTAGATGACGGTGCAGACTAAGTCAAGAACT  
AAAGTTGTGCAGTAACCCGAGTTAAGGCATGAATGCGGACACACACATGCACACACACAG  
CACCCATGCTATCAAGACACAGGATTTTTTCAGTTGCCTCATGAGAGGCAACCTGGGCTT  
GGCAGTTAATCAGAACTGCTGAGCATTCCAGAAAATGCCCCCACGACTTTATGCTAACA  
GCTGTGTGTATGTTTTAATCAAAAAATTAAAGAAGAAAAAAACCTAAAAAACAAAGAAA  
AAAACAAACAAAAATCACCAAAACCTAGAAACCCCTTAATCTCTTACAATGGCTCTTG  
AGCATGGAAGTCAATGTAGCAGCATCAATGGCTGGCTCTTTAACAATTTGGAAATAAAGG  
TTGGTTTACTATGATTTCTTTGGTAGTCATCACTACCAAAGTT

Sequence 2788

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTATGTCTTTA  
TGTATTTATTTTTTTTGTAGACAGGGTCTTGCTGTGTGCCCANGCTGGAGTGCAGTGGC  
CTGGTCATGGCATNAAGGCTCACTGCAGCCTGGACCTCCTGGTTCAAGNGATCCTCTTGT  
NTGAGTCCCCTGANANAAAACCCACCCCNCTACANAAATTTNTGGAAACANGGGCN  
NNAANCTGTTNCCTANGCNTGTNTGGAACNCCTGGGCTCAAGGGANCTTGANCCTTANC  
CNCCTAAANAGCTGGGANTTATAAGGCATGANNNAAATTGTANCCTGNCCCGGCGGGCCN  
CTTTANAAAAAGTNGGAANCCCCCGNCCTTGACAGGAAATTTATTATNCAACNTNTNN  
NAATCCCCCCCCCNCCAN

Sequence 2789

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAG  
NAGANATGGGGTTTACCATATTGGTCAGGCTGGTCTNGAACTCCTGACCTTNGACCCA  
CCCGCCTTGGTCTCCCAAAGNGCTGGGATTACAGGCATAAGCCCCCGTGCCCGGCCACA  
TGGTATTATTTATATAAAACGCAAGTTAAGTNTTTATGTGTGAAAACTTTTTTGAAA  
CTTTNTCAAAAAGAANTTNACTTATTNGTTAAACCNTTTTTGNCTAAGGGCCAAATA  
NGNGAAAAAANCCCNATTNNCTTTTTANATTTTNTTGGCNAAAANTNAAAAAAN  
ATTTNNCNNTTTTTTGGNGNNANTAAAAAAAAGGGTTTTTTNTTTTTAAAA

Sequence 2790

TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCACTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAAT  
TAGGGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAGTTNTCCTGCCTCAGCCTCCTG  
AGTAGCTGGGATTACAGGCATCCACCACCGTGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGA  
GACGGGGTTTTGCCATGTTGGACAGGTTGATNTCAAACCTCTGACCTCAGGGGGAATTAA  
CCTTCTTNGGCTTCAAAAAGGGTGNGGGATNAACNNGGTTGNGCCCCCCCCCCCCNGGG  
GGGGGAAAAAATTCNNTTTTTTNGGGGGNNGGGGNNNCAANNCCCCCNAAAAAAN  
NNNNAAATTTTTTTTANAAAAAANNANNCCTTTNTNAAAAAATGCCCCCNCCCCAANG  
NNGNNGGGNTTTTTT

TABLE 1

455/467

## Sequence 2791

GGTCTTCTATGTGGGTGTCAAGGATATGCTCCCTCACGGCTTCCGAAGGCCCCAGCAAA  
AGATCTAACATTCTTGCTCAAAGTTGCGAGAGAAAGTAGCACATGGAGTAGCTGGGTGG  
GGCGGCGGCCTCTTCTTTCAGCTCCCTTAGCTTGGCTCCGTAAGTGGATCACTTGCCAA  
ATGCTTTAGATGATTGCCTCTCAATAATTGAAAGGTGGTGGTAAGTTGTATTGCTGCACT  
GTCGGTGTTAAGAGAAATTACTCTCACAAGAGCAGAGGCCTGAAGATTCTTCTTCTGAA  
GGGATGATGAGCCTGGACTCTCTGGACTCCTAGATTATGAACTCCTGCAGTGGACCATGT  
CCTATTTTTTGGAGGGCGTTGGG

## Sequence 2792

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCAATACCTTTAGTTGTCTCCACACACGCGTGTGTG  
TGTGAAATCTTCTACAATATCTTCCCTTTTTAGACCATGTTCACTGTCAAAAAGGTGCT  
TTAAGAGCAGTCTTTGGCTGGGCACGGTGGCTCACACCCGNAATCCAGNACCCTGGGAG  
GCCGAGGCAGGCGGATCACCGAGGTGAGGAGTCAAGACCATCTTGGCTAACAGGATGGT  
CTTAAGGGACAGNGAAACCCTGTCTTNAACTTAAATACAAAAATTANNTGGGCGTGGT  
GGGNACCGCNCCTGTAATCCCANCTACTCAANGAGGCTNAAGGCAGGANTAATCACTTGG  
AACCTGGGAGGTAGAGGCTTGCAGTTGAGCCAAGATTGCACCCACTGCACTTTCANTCCT  
GGGCCGAANAANAGCCANGGACTTTCATTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2793

CCGGGCAGGGACCNCGGGATGGTGNCAACTTATGACAGGACCCATGGGCCCTCCCNATGC  
ACACAGNACTNTTGAATCTNATCCTTTTCCATGGCTCTGGCTCACACTTNCACAGNATT  
TACTCCTAAATATGCCCCCTGNGTTCA

## Sequence 2794

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANATTTGAATGGCTTTGA  
CTTTTGGCAGCTGCACAGNGCTAGGACTGGACCATGAAATATCTNTGGGCTNTGNCAATN  
ACATTTGGGTTAANCTAANCCTGATCCCATGTGTTCTTCTGGAAGAGAAGCCCCATGACATT  
CAAAGTCCTTGACAATNTGACACCAGCTTTTNTAACNTATAAGGCC

## Sequence 2795

ACTACTATAGGGCGTCGAGCGGCCGCGCGGGCAGGTACGCGGGCACACTGAGGAATTATG  
ACTACTATGCAAGCCGAGTTCAGAACTATTAATAAATGCACTTGTTCTTAAGGGAAAG  
TTTCATTTGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG  
CAGGTGGATCACTTGAGCTCAGGAGTTTGAAGCCAGCCTGGGCAATATCGTGAGACCCCA  
TCTCTACAAAAATACAAATTAACCTGGGCATCCTGTGCATGCGCCTGTCGTCCCAGCTACTT  
GAGAGGCTGAGGCAGAGGAATCTCTTGGGCCCGGAAGGCGGAGGTTGCAGTGGGCTGGGA  
TCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGGAGTTAAGCCCTGTCTCAGAAAAAAGA  
CAAAAACCCAAAAAGTACCT

## Sequence 2796

TACAGAAGCCGGGAGCATAAAGACGTATAAGCCTNNGGGGTTGCTCTAATGTAGGTGAGG  
NTAACATNACATTANATNTGNAGTTGNCGCCTNACTTGCCCCGCTTTTCCAGTTCGNGG  
TAAACCTTGTCTNTTCTCAGCNTGCATTTTAATTGTAATTNGGTCCAACNGCGCTGGANG  
GAGNAGGCTGGTTTTTGGCGTTATTTGGNGCCGCTTC

## Sequence 2797

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATGATAAT  
AAGATGCAATTTGAATCTTCATCATACGAAGGATACTTTCTAGCTTGTGAAAAAGAGAGA  
GACCTTTTTAACTCATTTTGAAAAAGAGGATGAATTGGGGGATAGATCTATAATGTTCT  
ACTGTTCAAAACGAAGACTAGCTATTAATAATTTATGCGCGGCGCAGTGGCTCACGCCTG  
TAATCCCAGCCCTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACCAGAGGTGAGGTGTTCAAGAC  
CAGCCTGACCAACATGGTGAAACCTCATCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTACC  
TGCCCC

## Sequence 2798

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGCCCTTCATTCCCCAACTCAGACTCTTAGCTCTTT  
TGTCAACTCTGGGCAAAGGTCAGCATTGGAATCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACATTTTC

TABLE 1  
456/467

TCTCATCCACTTCCGATTCTCTTCATTGGCTGCAATATCTTTTTCTTCAAATCCTATTTT  
GTTGGCTTCTAGGAAACCAAGCACATCTTGTTGTTTCTTCTTAATCGCTGTAGAGCCAGA  
GGAAGATGCAATATATACACCGGATCACCATCCTGGGAACAGCGGCTGCGGTTGTTTGGG  
TCCTGAAAAGGGCTGTGGAGCAGCTGCAGCAATGGCTGGAATCCAGCTAGGGGCTGAAAC  
AACGGTTGGCAGAGAAGGGTGGGGGAAGTGGGAAAAAGGAAGAACTCGCCAGAAGCCCCG  
CCTTCGNCTTTAGCAAGCTTCCACCGAGCTCTTCTAAGCGCTTGAGTTNCAGCCAAAAAC  
CCCCCCCCG

Sequence 2799

AGGTACTAACCTCTTACCTTCCAAGGTGGTAGAACATGCTTGAAAAGATAGTAAGTGAAA  
AGGGGTAGCCAGTGCTTTACTCACAAGACTGCTTGAACATGAGACTCAAGGAGGGACCTC  
AGCAGGCCTGGGGTGTTCAGCAACTATTCTGGCCGGGGCATCTTGCAAAGGAGTTGCTG  
TGACAGTAAGCTCTTCCACTTTGAGACCGTCACCTCAGCCACGGCTCCACCTGGGCTCA  
GGAATGGTCAGGCAACACGTGGGGCCAGGATGGCGGTGGATGACTAACTGCCGAAGAC  
CGCGCCGCTGCGACTACCGAAGTACCTGCCCC

Sequence 2800

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAGTATGCAAGTTTTCTGTAAACAGATTACTT  
TCAAACAGTTGGGAGCCCCAGGGAGATAATAGAAGGTATCCTACTCAACAGCAGTATATA  
GAATGCTGTAGAAGAGGAATATTGTAAGAACAAAGAACTATCTCTTGAAAATAAAAAAT  
GATAACTGAAATATAAATTTAAATAGGATTGGAAGCTAAAGCTAGGAAATTACCCTAGAA  
TGTTTTTTGAGAAATGGAATACCGAAGACCAAAAAAATAAAATAAACTATGCTGTGA  
AAGAGAAAGATTAGCATTTGAGAAGGCGGGAAGTTGGTCCTGCTCAGATGCCGGTTTTCA  
GATGCCTTATTCTAAAAAATAGNGATAGAAAACAAATTTCTACAAAGCAAATTACAATA  
AATTTA

Sequence 2801

CTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACGGGTGCCTGTAG  
TCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTTGTTTGAACCCGGAGGTGAAAGTTGC  
AGGGAGCCGAGGTTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCAAGACTCTGTCTCC  
AAAACAAACAAACAAACAAAAAACCCCTGTAGCTTGGGATCAGCCTTCTCTTCTGTTGTT  
TTTCTTTAAAAAATAAAAAATTAAGGCTTCAAGTGATCCTCCCGCCATGACCTCCA  
AACTGCTGGGATTGTAGGTGTGAGCACTGCACCCAGCCGTATGTTTTTTTCTACATAAA  
AAACAGCACAGGATTATCTTCAAAGCTAACAAATATGTTCAAATAACCACAACCCCAAN  
TNNAAAAAATAAAGTACCTGCCCCGGGCGGCCCTCTAAAACTAANTGGGATCC  
CCCGGGG

Sequence 2802

NNANGNCCNNNAGNGAGGGGAAAANGCGCGCGGGCGNNAANCAAGGACAGAGCNGNNNC  
CCGGGGGAAAAGGANANNCGCNCACAANACCACACAACANACGAGCCGGGAGCANAAAGN  
GGAAAGCCNNGGGGGGCCNAANGAGGGAAGCCAACCCCAAAAAANGCGGGGCGCNCACN  
GCCGCGNNGCCAGGCGGGAACCCGCGGGCCAGCNGCAANAAAGAAAAAnnnnnnnnnnn  
nnnnnnnnnnnnGNNNGCGAAAAGGCGCNCNNCCGCANCCCGGACACCNAACGCNG  
NGCNCGGNCGGNCGNNGNGNGAGCGGGAANAGCNCACCCNAAGGCGGGGAA

Sequence 2803

NCCACCGCGGTGGCGGCCGTNCGGGCAGGTACTCCTTTCAGAGGGTCATCTCCTCCACAA  
GTATTTTTGTTTCTTTGGCTGGTCTGGGTCCAATGCTGTTGCCATCCCAGCTTCAGAC  
TGTTCTCCTTGTTTTGGAGAACTTTCTTTGGACTGTATCTTCAGAGACACTCCTGGTCAA  
GGGGCCTCAGAGGACCCAAACGCTCTGAAACAGCGTCTTAGCTCATCGCCGAGTGTACAG  
TCTAGCTCTTCGGAGCGCTTTCTTCTCCCCCGCGTACCT

Sequence 2804

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGAAAATATTTTTTAAAAATCTCATCAGGCTAGGTGA  
GGTGGCTCGTGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCACGCTGGGTAGGTTGCTTGAGT  
CCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACACCGTCTCTACAAAAATAATAC  
AAAAATTAGTGAGGCATGGTGGCACACACTTGTAGTCTCAGCTATATTACTTGAGAGGCT

**TABLE 1**  
457/467

GAGGTGAGAGGATCACCGTAAGCATGGGAGGCAGAAGTTGCAGTGAGCCTAGAATGCGCC  
ACTGCACTCCAGCCTGGGCGATAGAGCAAGACTGTNTCAAAAAAAAAANATTTGGGGAAT  
AAAGGAAAGTTCCTGCCCGGGGGCGGGCCGNTTNTAGAACTTAGNNGGATCCCCCGG  
GGGCCTTGCAAGGAATTTNCGATATCNAAGCTTANTTCGANTCCCGTCCACCCTNGAAG  
GGGGGGGGCCCGGNTACCCCAAATTT

Sequence 2805

TAGGGCGATTTGGAGCTNCCCCCGGTGGCGGCCGCCGGGCATGGTACTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTGGCAGCTTTCTAAGCAAATAGATTGTCTGAATTAGTCACAGAATAATTT  
TGTGAAAATTCATGTTTAAGTAGCAACTACCCTTTCTTTTTTATATATTTTAAGGNAT  
TAGTTTATCTTCTTAAGTGGNGCAGTCACTTAATGTTTTTCAATCTTCGACCTGGA  
GAGNGAAATACTGATATTTCTAGAAAAAATTCTACTCCTCTGATTATTTGAAATGCTGA  
GGAAATGTCCCTCCCATAGTAAACTTGTAAATAAGGAACTATATCATATTCAGTAGCT  
GNGTTCTGTTCCATCTTTT

Sequence 2806

CCGGGCAGGTACATTCTCTGTTCACTTAGTCTTAAGGATATGTGTTTATCCATTCT  
GTCGCTGGCTCAGAGTTTGCTTCACTCTCTAGACCAGAGTATAATTTCAATTTGGCAGTCT  
CCTATACAAATATGCATTTAAGTTTTTGACACGTACGCGGGGGACTCAACAGAAATGGG  
TTCCAGAAGAATAATGAAAAGTTGTGGGTAGGAAAATGAATCATTGGACTCTTCAATG  
AAATGGAGTGAGCCAGGAGAGCTCAGCCAACAGAGGCACTCTGGGAACCTGTAGTAAA  
GCCAGGCTGGCCAAATGCCATTTGATTTTGAACCTCGTAGGTCCCCACTCACCTCTGCC  
AGGAGCT

Sequence 2807

AGCCTCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCGGGTGTTCCTTTTTGTTCAAAGTCTATT  
TTTATTCCTTGATATTTTCTTTTTTTTTTTTGTGGATGGGGACTTGTGAATTTTCTA  
AGGTGCTATTTAAACATGGGAGGGAGAGCGTGTGCGGGCTCCAGCCCCAGCCCCGCTGCT  
CACTTTTCCCACCCCTCTNCTCCCACCTGCCTTTGGCTTCTCAGGNCCTCTGNCTCTTC  
CCGACCTTCTCTTCTTCTTGAAACCCCTTCTNCCACAGCTTGCAGCCCCATCCTCCCC  
GGGCTTCCCTNCCTAAGTCTGGTCTGGCGGTCTCTNGTCCCCCGGGNTTTCNAGAGGA  
CAACTTNCCCCAAAGGCCCAAAGCAGTTTTTCCCCCCTAGGGGGGGGGGA

Sequence 2808

CCGCGGTGGCGGCCGCTCGGGCAGGGTACATGCCACCACGCCTGGCTTATTATTATTGTT  
TTGTTTTGGAGACAAGAGTCTCGTTCTGTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTC  
AGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCTGGATTCAAGCAATTCTCCTGCCAGAGCAGCTGGGAT  
TACGGGCACGTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGATAGGGTTTCA  
CCATGTTGGCCAGCCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCACCTCGGCCTCC  
CAAAGTGCCCGAGGTTACAGGCATGAGCCACTGCACCCGGCCTATTATTATTAAGTCTAGT  
GTTTGCTAAGTGCTTATAGATACGGACTTGCTTAAATCTTATAATAAGTCCTGAAAGAT  
GGGGTGATAACCTCATTTAAGAAATT

Sequence 2809

AGGTACTGTAAATATTACCATTATTTAAAATGTTGACATTTCTGCATTAAGTAGAACTT  
TCTAAATGCCTAAATACCACTCAAACATGACTTAAAAGAAATTGAATGACTCACCACTAT  
GACCTTCAAGAGTCTGATTCATAGAAAGTTACTGGGGGCTGCAAGGCCCTCAATTTTG  
CATCATCTGTCTGCGTCTCTAATTTCAAACTTTCAGTAATCCATCTTCACCACCGCATG  
CTATGAACCTTGTTCCTTGTCCAGGATACACACTGCAGCTTCACGTTATTGGGAATGG  
AAATTTTCTTGCTCAGGTAGAAGAACATCGTGGGATCCCCGAGAGGGTCACGGCGGCCGC  
T

Sequence 2810

AGGTACGCGGGGGGCTCTGAGAGGAGTCTACCTTGCCTTCTTATGGGAAGGGAGACCCTA  
AAAACTTTCTCCTCTTTGTCTCTTTTCTCCCCACTCTGAGGTTTCCCCAAGAGAA  
CCAGATTGGCAGGGAGAAGCATTGCGGGGCAATTGTTCTCCTTGACAATGTAGCAATAA  
ATAGATGCTGCCAAGGGCAGAAAATGGGGAGGTTAGCTCAGAGCAGAGTAGTCTCTAGAG

TABLE 1

458/467

AAAGGAAGAATCCTCAACGGCACCCCTGGGGTGCTAGCTCCTTTTTAGAATGTCAGCAGAG  
CTGAGATTAATATCTGGGCTTTTCTGAACTATTCTGGTTATTGAGCCCTTCCTGTTAGA  
CCTACC

Sequence 2811

GGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACATTGCCCTTTGATGTCCCATGAGG  
GCCAGGCCCAGGCAGAACCCATCCCATTTTATCCTTAAACTCANAAGGAAATTTGTCTAA  
ATATTAAGGATTAATATGGGAATAAAAAATGAACCTTAAACCCTGCCACTGATACACAA  
GCTGTCTNTCTTAGAGTTCAATGAACACTTCAGGAGAGTATTTCCAACAATATTTAGATA  
TTGGAATATCTAAATATTGTTGATTAGATAACCAACCCTAGATTTCTCACCACCCTAGAA  
CATTTAGTGGGGAGACATTTCTCTCTTTTCTGATAACTTGGTCAGAAGTGATTGAC  
TGTGCAAATGGTATTT

Sequence 2812

NNCGGCGGCGGGCGGGNACGCGGGNGAGCNNTACGAGGGNCAGGAANCCCAGANGCCGC  
NCGACCTGGAGNCAGCCTACAACGCNTTCAACCGCTGCCGGCANGCCCGAGCCCGGGGCA  
CTAGCCCNNGCACAGAAGGGCAGAGNCNGAGGCGANGGCNCCNGNCCCNCGGCCAC  
ACAGGCCTTTGGTNTTNTCACACAACNCACGGGGCGGCAGCCGCCNGAAAGNAGACNGNC  
CCCGGGGGCAGAACANNGGGGGCGGGGCCCNCCCCACAANAAAGANGCNCNCCGACAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGNACCNGCGCCGCNCNAGAACNAGGGGANCCC

Sequence 2813

CGGTACCCAAGCTTTTGGTTCCTTTAAGTGAGGGNTNAATTGNCGNCGNCTTTGGCCGTA  
ATTCAATGGGTCAATAGCTTGGTTTCTGTGGTGNAATTGGTAATCCCGCTTCAACAAA  
TTCCACNCAACATACGNAGCCCG

Sequence 2814

CCGGGCAGGTACGTTCTTTTNGCTTTTCTTTTCTTTCNGTAAGATGGTCTTCAGAGCTNCTTAA  
ACACATTTAGAAAAAGTTAAACCCCAAGACNCTTTGGGGATAGGTTAATTTTAAGANGC  
CCAACCTTGGACTNGGATTAAGGAANTACCTTAAAAANCCCNNGGNAACAATTATTTT  
TTGGG

Sequence 2815

GGCGGCGGCGGAGGTACAGAGAAGCCATCANTTTAGAGGGCAGCANAAAACCAGAAGCCN  
GNTTTGATCCCTNAACACCAAGANGCCTNTAACACANGNCACCAGCACCCCCAGGAAGG  
CCAAGGAGTCCCACAGAAAAACCTAGGGNNAGACCAA

Sequence 2816

GCGGCGGCGCGAGGNACAAGNAANCNCCTTTTTTGGGGGGGGGAAAAACCCCCCNCCCCN  
NNNNCNACCCAGANGAGGAGGGTTTCNGCCCCCAGGGGAACANCNCNAAAANCAGCNCG  
GCCNNNGNCGGGACCAGNGCCAGGNGGACAGCCAGNGNCCNGGCCAGANGAAAGGCNGCC  
GTTTTTTTTNTTNGGGGGGGNNCGGGGGGGGGCCCCCCCCAAAAAANCAGCCACCACC  
AGGNGGGGNGGGGAGGA

Sequence 2817

AGGTACCCTGAGGTGCTCCGCTGGGGACTCTGCTCATTCTGGGGGTGCAGTTGACGGCTG  
GTCGTGATCTTTCCCGTAATCTGTCCCCTCTTACGGAACCTAGTCTCCCGTTCTGGCCA  
TGGCCTTTCTTCTTGGACACTGCTTAGGANCCAGAAAGAAGTATTGTTATCAAATCTT  
AAAGCCTTAGGAAGAAAGTCNAGGGAGTGGGAAAACCAGGCTTCTGANAAAGAATACCTG  
NTTGGCCACCTGNATCTTCCNAGGNCANCCACGGAANTCCCGGGCCCCCTTCCAATCAGG  
NAAGGTCGGNAATCTCTGATGGTCNATCGGTTCTNATGGCCAACCTGGCCAACCAGTTTGA  
AAAAAAA

Sequence 2818

CCGGGCAGGTACTGTTCTGTTGGCCGAGTGGAGACTGGTGTCTCAAACCCGGTATGGT  
GGTCACCTTTGCTCCAAGTCAACGTTACAACGGAAGTAAATCTGTGAAATGCCACCCA  
TTGAAAGCTTTTGAAGTGAAAGCTTCTTCTTGGGGACCAATGGTGGGCT

Sequence 2819

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTAGGATGGTCTAACCTGATGGGTTGTGT

TABLE 1  
459/467

TTACAGTGGGGTTTCCCCCAAAGGTTATCTTCCTGCTTCTCTGTAAATAGGGCAGTTG  
CTGCAACAGATTAAATACACTCGGGCCACCTGTGGGTAGTGGGTCAAGAATTTTGACA  
GAAAGGCTATAGGCTGCCGGTGGCCCCCGTGTGTTTGGGTGAGCACCCTAGAGCTATCC  
CTTTATTCACATTGACGAAGAGGTGGAATGGCTGTTCTAGGGAAGGTAGAACTAAGGCAG  
TTATGAGCAGGTGTTTTAATTCCTCTACTTGTTGGACCTCCCGTGGT

Sequence 2820

AGCTTATCGATACCCGTCGACCTTCGAGGGGGGGCCCCGGTACCCAGCTTTTTGGTCCCT  
TTAANTGNNGGNTAAATTGGCGCCGCTTTGGGCGNAANTCANTGGNCANTAGCTTGGTTN  
CNTGGTGGTGNAANTTGGTAATCCCGNCTTCNACANTTCCACACANANNACGAAGNCCGG  
GGAANCNTAAAGTGGNAAANCCTGG

Sequence 2821

CGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCTCTTGGGAAAACCATGCTACCTCTTCTCTCTGTTCTC  
TATTTTGCCACTAGAGAAATAGAAAATAAGGCTGGGAGCAGTGGCTTATACCTGTAATCC  
CAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGAAGAATCACCTGAGGTCAAGAGTTTNAAGACCAGC  
CTTGACTAACANTGGTNGAAAACCCNCGTNTTTTTNTTTAAAAAATACC

Sequence 2822

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAATCCGGGTGACAGAGGGAAGACTCTGTCTTAAAAA  
GAAAAAAAATCAATAGAAATCGGTTTTATTTATTTATAGTATGTGCTTTGAGTGGTTC  
TCAATCAAATTGATTTTCCCCCTTCCAGGGGATATTTGAAATATCTGGAGGCATTTTTG  
TTTGCCCCATCTTTGGGTATCATATTGGCATCTAGTAGGTAGAGGCCAGGGTTGTTGCTA  
AGCACCTATAATCCACAGGACAGCACCCAAAAACAGTTACCCAGCCAAAAATGTCAGTA  
TTGTCAAGGTTGAGAAGCCTTAATTTAGATGTAATGTTAAGAGTTCAGTAAATTGGCCAG  
GCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCTCCTAGCACTTTGGGAGGCAAAGGCAGGCAGATTGC  
CTGAGCTCANGAGTTTCGAGATCACCCCGGGCAACAAGGTGAAACGCTCTGTCTACTAAA  
TACAAATCC

Sequence 2823

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCNGTACTCCTCTTGCTACCACCTTTGTTGCAGAAGATG  
AAGGGGAGAGGGAGCTTCTCCCTATGGCCTCATGGCTTCTTGAGACAGATCAGTCCAG  
CCAGATACAGAGCAAAGCAGCTTTCATCACCGCGGGCCAGTTGCTGATGCCAGCTTTA  
TGTCTAAAAAAGTGAAGCCTCAAGGGGGATGGAGGATAGCAAGAAGAATGGGTG  
CCTTGGCCCCAGAGGCATTGTAGGGAGAGGAAGACAATGTATCTCATCAGGGTTCTCAAC  
ATTATGAGATTATCACACATCACTATCTTTGGAGGGGCTGAGTGATTGAGTTATGGCTC  
TGACTCCTCTCTGGGGGTGGAGAGTGAAAGATGACAAANAAGGCCATCTGTCCCCTAGGA  
GACACAGTTTGCAGTATAAGACAGGACANAAGAGAACAGAAAAACAAATNCAACTGGAAA  
AAAGGGGTGG

Sequence 2824

AGGTACCTTAGAGCAACATGCAAAGCTTCCCTNCTCAGCAATCCCAGGTTGGGGCCCCCT  
GTCTTCCTATCGTCCTACCCGTCACAACCACCACTGCAGGCTTCTGATGCTCTGTTTTCC  
TCCTCTGTCTCAGTTCAGTTGCTCTGAGTTAGAGAGGAGCTCTCTGGGACTGGAGCAAAT  
GACTGCACCGGCCCTCATGGGACTTCCATTTCAAGTGGATTAGGGGAAAGCAGCACGTGT  
TTTTGAGAGACCTTGGCAACGCAGGCGACCTTGACGTCGACCAAAANAAGAGAGATTGG  
AATGNTTGTTTACAGCCTCCGGTCAAAAAAAA

Sequence 2825

TTAGGGCGTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCNGTCAGGTACCANNNCTTAGCAN  
GGAANNNTGGACAACANAAGCTNTAAATCCTCTTGATCGNCACGNTNAATTTGCACTGAC  
CAATCTGTTGGCACAGTAACTGGTTATAAGCTAAATTTCTACATTTTGGCTACAAGTATN  
CCAAATNCACCTTTTAAAAATCCTATGTNAGATGCCATCTGGTGTTAATGATTGCACA  
CCCCTTAAATTGAAANTATTNCAAATAAATCTNACGGATTTATATANNATNATTAATGN  
TNTATTTTAAAAAGACAATCTGANAATAACACTTCCCCTAATTGTTGTCTTAATAATGAC  
CAAGAGCTGNNGAAAAATNATTCACACTGNTACGTCGTTNTGTTGGTTTGCTCACGGGGG  
AAGGGGGGTG

TABLE 1

460/467

## Sequence 2826

GCGAATTTGGAGCNAAACCNCGGNGGCGGCCGAGGTACTTCGGGGAGAGNNTNTCCTNCC  
NTCATTTTGAACNCCAGCGGCCTCTTCCCCTTCNNGGGGCTGCTTGCCCTGGGAACNCTG  
GCACCTTGGGCTGNNGAAGGCTCTGGAAAGTCCTCAAAGCTGGAGTCTGTCTCCTAAG  
AAATCTGCCAGTGCCTTAGANACAAGAAACCTGAGTGCCANAGTGAAGTGGCAGGGGCCA  
AGGGAAAAAAAAAAGTTGCCCTNANCCNTNGGGGGAAAAAAAAAGNGCCCNNGGAAACCC  
NGGGGGGNCCCCC

## Sequence 2827

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCGGAACACTTGAGGTCATGAGTCTGA  
GACCAGCCTGGCCAATACGGAAGAGCCCGTCTCTAACAAAAATACAAAAATACAAAAAT  
TGGGTGTGGTGGTGTGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAAGTAGGAGAATCG  
CTTGAACCTGGGAGGCAGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGAGACAC  
TCCATCTCAAAAAAGAAAAGAAAGGAAAAAAGAAAAAGAAAGAAATGTTGAGGCAAT  
GAATATACAAACACATTTTAGATTAGCATTTGAATTAGTAACTGCATAAAAAAGATCCA  
ACATGAGCTGACATCATCCAATCCATTGAGGGCCCAAATAGAGCAAAAGGCAGAGGAAG  
AGCAAATTC

## Sequence 2828

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAAAGAAGAGTATCCATTTCACTACTAGGTAACTGC  
CTTTGATGAGCTTGATTTTACCTGGGTCACTAATTCCACAGAACCAATGTAGGTGTCTGG  
GCGGAGCAAAATATGCTCCAATTGTGTTTTCTTTGATAGATTCTTCAACAGACAGTCT  
TTTCTTAGCATCTTCATTTTTCTTTATTTTGTGACTTGCATATTTTCATTTACAGGCTG  
CAATGGTGACACTTCCATGGTGACGGTCGTGAAGGGGCTCAAGAACCCTGAAAGCGACTA  
AACAGGCAGGACCCACGAGACCACCCCGACCAAGCCGNTTCTCCACAGACGCGCGTCC  
CCGCGTACCCGCCCG

## Sequence 2829

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAANTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGNNGNANNNTNTTTTTAAAAANGGNAAAAA  
ANNGGGGGNNGNNGNNGNNAANANNNGNNGGNNNAANCCCCNNCCNNNNNG  
GGNAANCCCCNNNNNAANNNNNNTTTTNGNGGNNNNCCNTTNTNAAANAANCGGGG  
TNAAAAAAAAAAAAAATTTTNGGGGNNATTTTTNNNGNNNCCCCCTNANCNNGGGGG  
GNNTNTTNTCTNTTTTANACCCCGGGGGG

## Sequence 2830

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTGTTTTGT  
TTTGGTTTTTTTTTTTGGCTTGACTCAGGATTTAAAACTGGAACGGTGAAGGTGACAG  
CAGTCGGTTGGAGCGAGCATCCCCAAAGTTCACAATGTGGCCGAGGACTTTGATTGCAC  
ATTGTTGTTTTTTAATAGTCATTCAAATATGAGATGCATTGTTACAGGAAGTCCCTTG  
CCATCCTAAAAGCCACCCCACTTNTNTAAGGAGAATGGCCCATTCNTTCCAAGTTNC  
CNNANGGGGANAAANANCNNTTNTTTTCNGGNAATTTTTAAANCAAATTTTTTAAN  
CCCCCCCCCAAAACCTTTTTNTTTNGNNAANAAAAAANAAAAAATTTTCCCCC  
CCNCTTTTTTTTTTTTTTTCACNCCAAAAA

## Sequence 2831

CCGCGGTGGCGGCCGATGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTTGAATTTTTTAAANGCCNCGGNGGATNTC  
NTTGGCCANCTCCCANNAATGTTTGCCCTTNTAANTCTGTTCCACTTTTAGGNGGNAGCC  
ACCAGGCCTTANCCATCCCGGGTACCTNGGCCGTTTTTAAANAGGGGNATCCCCGGGN  
TNNANGAATTTNAAANTNAAAGCTTNNNGAAACCNCCNCNNTNGNGGGGGGGGCC  
CGGGCNNAATTTTTNTTTNNTTNAANANGGGNAAAAAANGNCCOCTTGGGGNNA  
AAAAAANGNAAAAANTTTTTTTNTNGGNAAAAAATTTTTTTCCNAAAAAAT  
NNCAAAAAAAAAAANAANGGGNGGGAAAAA

## Sequence 2832

TABLE 1  
461/467

CCGGGCAGGTACAAAGATTCTCACTGCGTGCTAAGAAAACAGATCCAGGCCGGGCACGG  
GGGCTCACACCTATNANCCAGCACTTTGGAAGGCTGAGGCGGGTGAATCACCTGAGATC  
AGGAGTGCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAACCCTGTCTCTACTAAAAACACAAA  
ATTTGCCGGGCATGGTGGCAGATGCCTGTAATCCAGCTACTTGAGAGGCCAAGGCAAGG  
AGAAANTTGCTTTGAACCTGGGGAAGGCCGAANGNTTGCAANTGAGCTTGAAGATTCCGGC  
AACNAACTTGCACTTTCCAANNCCNTNGGGNTGACNAGGANGATAAGGACCTTCCNTTCT  
NCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGANAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGNTCCCTTTTNGGCCCGGTTT  
TTTANAACTTAAGTGGGAATCCCCCNGGNCCTTGNGNGGGAATTCGNNTNTNNAA  
AGCTTTTTTCGAATCCCCGCCCANCCNTNNGNGGGGGGGGG

Sequence 2833

CTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAAGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTG  
AGATGAAGTTTTGCTCTTGTTGCCAGGATGGAGTGCAATGGTGCAATCTCAGCTCACTG  
CAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCATCCTCCTAGTAGCTGGGAT  
TACAGGTGCCACCACACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTAAGTAGAGAATGGGGTTC  
ACCATGTTNGGCCAGGCTGGTTTNAACCTCTGACCTTAAGGNGAANCCCCCTTGCCTT  
NGGCCNCCAAAAAGGGNTNGGNAATNANNAGGGGGGNNACNCNCCCCCTTNNCNCNNANAA  
AAAGGGGGNTTTTTTTTTNTNTGGGGGGGGGAAANATTTTNNAGGGGGGGNGCCCCCCC  
NNCCCTNANAAAAAAAAANAAANCCCCCCCCCGNGGGGANNAANNNNTTTNTATAAA  
ANANTTTTTCCCCCCCCCCCCCNGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCANCTTTTTTTTTTTTTN  
TAGNAAGNGNNNCAANCCCCCNAAAA

Sequence 2834

GGGGNAAACCCCGNGGGCGGCCGCCGGTTTGAACNNGGGTTNAAACCCCGGNTTTNA  
ACCNCANAACCGCAAGANAACGGGNGNAAAAAAGGGAAACANANCAGCNGTCCAAAGAA  
AACAAAANGNGGGCAAACC

Sequence 2835

GGTGGCGGCCGAGGTACTGATCATGGAACCTCGGGGAGGAAATGATGTTTTCTTCTAC  
CCATCTTATGTTTCATTGGCTGGGGCTCCTGGAACAGAAGACAGATTTACAAAAGAGAAAG  
GCACACAAATTTATGTAATATAAGTTTTACATGACATGGGAGCCTTTATAAGGAAATGAC  
CCAAGGAAATGGTTAAACCTGAGTGGTTTTGNGTTAGGTTTGATGAGCAATGAAAAGCTA  
TGGGAACTATGATAGGAGGAGTGTGAGCTAAACGCAATGAACTGGGGGAAACT

Sequence 2836

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTCTCAAACGGCCTTCCTTAGTCCTGTAACCTGGAATGCACATAGTCCTGT  
AATGGCCATCCAGAAGTGAATCTACATGATTATTCAAATTCAAATACCTAANAAAAAAA  
ATCACTTGAAGTTNTGCAACTTCCCAAATGCAAATCCTGANAAAGAACTTGACTGAGC  
CAGTTCAACTTTCTGTATTGGATTANAAATCCTATCTTGCTGGCTGGTCTGTANATTGGG  
TTGCTCTTGAGTCAAAATGANCTTTTTTTAAAGTTAAGCCNCTTTTGCCNNTNGGGGG  
GGGGCCCNCTNGGGGGGGGNAAAAAATAATTTNNCCCGGGGTTTTNTTTTTTTNCCC  
CCNAAAAANCTNTTTTTTTTTTCAANCCCCCNAAAAAANNGGNCCCCCCCCCCCCCTNG  
NNGGGGGGGGGGGGGGGGTNTTTTTNTCCNCCCCCCCCCNCAAAAA

Sequence 2837

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTC  
ACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGACCTCCTGACCTCATGATCCACCGGCTTCGGCCTCC  
TGAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCAGCCCTGAGAAATAGTTCTTCTA  
ATTGTCATCCAGTTTTCATCTGAGTCTGTGTTCTTTGGATATGTGCCCTCCAGAGCA  
CAGCAGGGGTTGTTCAAGTCTTCCANAAAAAGCAGCTCTTGTCTCCTCATGTGGTGGA  
GTGGAGTCAGAGCGTGGCTCAGGCCCCACATTCTCAGCTGTTTGGATCTGGGGACTCGAA  
GTTTCTGGTGGTTACTTCTGAAAGTCTTTTCCAGGATAATTATTCTTGCTCGGTTTCTCT  
GCATCTCTGACAGGCTGGTTTNCCTGCTTCCCCGCTT

Sequence 2838

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT



TABLE 1

462/467

TTCTTTTTTCTCTGTGGAAAAAGAAAGAATTTGACTTTATTTAGAAAGTCTACAAAATA  
CAGAAGACGATAACTCGCTTGCTGTAAGTCAGGAAATAAATAAATTTCTAGGAGCCGGGCA  
ATATTTTTTAACTTTTTTTTGGAGACAGGAGTTTGCTATGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGT  
GGTGCGATCTCAGCTCACTACAACCTCTGCCTTCTGGGCTTAAGTGATCCTCCTGCCTCA  
GCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGAGCCACCATGCATGGCTAATTTTTGTATTT  
TTGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAA

Sequence 2839

AGGTACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTGTATCTGTCACCCAGG  
CTAGAGTGCAGTGGCGGGATTACTGCTCACTGCAACCTCGACCTCCTGGGCTCAAGTGAT  
CCTCCAGCTCAGCCTTCAAGAGTAGCTGGGACTGCAGACCTGCACCACCACGTCCAGCT  
GCCCGGTTAATTTTTTCTGTCTGGTTGAAGAGGGGAGAAGGTCTCACTATGTTGCCAG  
GCTTGTCTCAAACCTCCGGGCTCAAGCAATCCTCCCACTGTTGGCGTCCCAAAGTGCTTG  
GGGTTACAAGGTGTGAGCCACCACCACTGGGGCTCTGCTCTGCCTTTCTGAGTTTTGG  
GTTTTCTGCTTATGGNGGGGGAGCTTTGTTCCCGTTCTTCCCCACAAAGAACCCAGGGAT  
GTGGCACAAGCTTCCCTGCCGTTTTTCTTTAACTTCAAGTTGGG

Sequence 2840

CCGGGCAGGTACAACTGGAAACAGCCACCGGAGAGAGAACTGTCTCGCCTTCGCCGGCTT  
TACCAGGGTCATCTCCAAGAAGAGAGTGGCCCCCACCTGAGTCAATGCCCAAGATGCCC  
CCTAGAACACCAGCGGAAGCCTCCTCCACTGGGCAGACAGGCCCTCAGAGTGCTCTGTAG  
GAGCTGTAGACTGGGAAGAGAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACTCCTGTAATCCAGCACTT  
TGGGAAAGCCAAGGTGGGCCTTGATCACTTGTANTCCCAAGGAAGTTTTTGGAGCCAGCC  
TTNGGCACCATGGTGAAAACCTTTGTCTTTACCAAAAAATACAAAAATTTAGCTGGGTGT  
GGTGGTGCACACCTGTAGTCTTAACCTATTGGGGGAGGCTAAGGTAGGGATTCACTTTGAT  
TCCAAGGAGGCGGAGGGTTTTGCANTTGAGTTTGGCANTTCAACACCCCTTGCAANTTNC  
AGCCTTGGGGTGGACAAGCTTAAAACCCTTTNTTTTCAAAAAAAAAA

Sequence 2841

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATGTCAATGGAGTAAT  
GCTCCCAGGAGAGTTATGGCTGCTCTGCTATGTCATGCAGGTTGTTAGGGAAGTAGGGGA  
AAGCTAGAAGTTACAGGCCTTACCCAGCTCCCATGCAACCCAAAAGGCCAGTCTCACTCC  
CACCGTGCCCCACCCTGACAGCACCAAGTTTGTTCAGGCAGTGAGTGAGCAGGGCTGA  
GAACTTGTCCCAGGCTACCAGCCTGCCAGCTGAGAAAGAAAGCATGGCTTTTGCATCTTT  
TTGCCTGTTGAGTCTGCGCACTGGATTTATGCCCTCCCTCGAGTTTGGCCGGGAGATTG  
ACGTTTTGGTTCAAGTGGTTACCAAAGTTTACTTGGGGAGGTTTCCTTTCTTTGGGTC  
TT

Sequence 2842

CNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAATTCCT  
GACCTCAGGTGATCCGCTGCCTTGACCTTCAAAGTGCTGAAATTACAGGCATGAGCCA  
CGATGCCAGCCTGAGGAACAGATTTCTATATGGCAAATAATAAAGGCAAATAAAATTA  
ATGCTAAAAATAGAATGAGGAAAGTATTNTTTNTTACCAGAATGGTTGTNANCANAAAT  
GNNTTGCACAGGGTGGNNTTNAAAAAACCCNCNCTTNNATTTGGGTTNTNCCTGGG  
GGGNTNTNGGNNCATNAAANACCNTTTANNNTNTTTTTTNNNNNAAAAAAANTTTT

Sequence 2843

AGGTACTTTAACTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGAGTTTGTCTTGTGCCCAGACT  
GGAGTGCAATGGCGCAATCTCGGCTCACAACAACCTCTGCCACCCGGGTTCAAGCGATTG  
TCCTGCCTCGGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCATCACTATGCCAGCTAAG  
TTTGATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGTTGGTNTCGAACTCCCG  
ACCTCAGGCGATCTGCCCGCTCGGCCTCCCAAAGNGCTGGGATTACAAGTATGAGCCAC  
CGCACCAGCCTAAGATCCAAGATTCCTATGTTTTCTCTCCTTGCCTTTTGGAACCTGCC  
CGGGGCGTGAGCGGCCCGCGGGCCAGGTACCAACNAGAAACNCAAACACCTTGCCNAGT  
NTNTCNAGGCACCNTTCCAAAAACCAAAATTTGGANAAGGTGAAACNTTAACTTNATA

TABLE 1  
463/467

TNGGCTTAAATTTTAA

Sequence 2844

ACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTNTNTTTATTTTTTTATTATTTTTNTGGG  
GACGGAGNGNCCCTCTTGNTGCCAGGCTGGAGCGCNATGGCGTGATCTTGGCTCACTGC  
AGCCTTCGNTNCCGGGTATCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCNAGTAGCTGGGAT  
TACAGGCATGCNTNACCATGCCCAGCTAATTTGTATTTTTAGTANCAAAACCGGGG  
TTTACCCATATTGGGTGAGGCTGCTCGAACTCCAGACCTCAAGGGTGGATCCCGC  
CCACCCTCGGCCTTTCNCNAAACCTGCTGGGGAATTACCAAGGCCGTTNAGNCCAACCC  
GNCGCCCTNGGCCANGGGGACCTNATACTTCTTTTTTAAAAAAAAGACATTTTGTN  
GGGGGGCNTCACCACCCNTTATATTTNAAAAATTAGGTTNCCTTGCC

Sequence 2845

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCATCTTCTTTGATAATGN  
GNGAAGCCAAGGATAGGCAGGAACCCCAAGTCCNTNTNTCCTGGGATTGTCACAAAATT  
CCCCCTNTCCCATCGCATCTATTTTTGTTGTTTTNTTTNTTCCCAAAGAGGGAAAA  
ATACCATGGGCTTANAGGAATCATCGCTCACTGNGGGAACCTTGCCCCCTCCCAAGCC  
ACCCCACTGNGCCCATAAACGTGCTGCCTGTAACCAATTGTTCTGTTGAATAACAATGC  
GAGCTGAGGGGCTTTTTNTGCCTGAGCTGCAATANATTAGGCTGCTCCCTTTATGTGN  
GCAANACATTACCCAAAAGC

Sequence 2846

CCGCGGTGGCGGCCGCCGAGCAGGTACCTCAGAATGTAAGTGTATGTGGAGGTCTTTAA  
AGCAATGATTAAGTTAAAATAAGGCTATTAGAGTGGGGCCCTAACTCTAAATGACTGGAT  
TTATATGAAGGAGCTAGAAGAAGGACAGACACACCAGGGTCCTGTGTGCACAGAGGGACA  
ACCATGTGAAGAGGCAGCAAGAGGCCAACTGCAAGCCGAAGAGAGAGGTCTCAGGGGAGA  
CCAACCCTGCCAGCACTTTGATCTCAGGCTTCCAGCCCCAGACCAGTGATAAAATAAT  
TTCTGCTGTTTAAGCCACCCTGTCTGTGGCATTGTTCTAGTGGCCCTAGCAA

Sequence 2847

CCNNGGGCGGCCGAGGTACCATNANGCTTGCAAGGGGCTGAAGCATGGTTTGCCANAACC  
CCAACCACAGGTCTATCGNNCTCTTCTGNCACCTTTTTNCTCTTTTTCTTCTNCCC  
TTGCACCTGAGGNCCTGGAAGGCCTTGATGAGGCCAGCAAACAGGCATTCTCACAGCTG  
GGTTTATAGTCTTTGGGCCCTTACTCAGTATCCTGGGAACCCTGGGCCAGGAAGTTAAC  
AGTGGTCAATCANAAANTNCTGAANAAAATCCCCCTCCCCCTG

Sequence 2848

CCCCCGNGCNGGNNCANNTTTTGGGCNNTTTTGGGTTTTCAGNANGGTTNGTGGAGNA  
TCCCCNGNGGTTTTTNNNAAACCCCCCNCNNAACANAGACCAAANGGGGGGNGNGNAG  
GGGGGNGGGGNCNNTNAGAGAGNGGGGGCGGGGGCAGCGGGGGGNAAGNNGGNNGNNA  
GGGGANGGGGAGGGGCGNNCCCCCANACNNGGAGGNGGAAGGGGAAAGAACGGCNAGGGG  
NAAAGGCCGGGGGGCCACCNAGCNCNGGGGGGNNCNCNANGGGGGAAGGAACGGGGGAA  
ACCAAAGGCCNNCCCCCACCAANAANGGCCNNGGGAAGGAAACCCACANNCGGGNAAGGA  
NAAAGGGGCCNANGGCGAAGGANGGCNCCCAAGCAGGAGGCGGGNNGGGGCCGCAACNG  
CCCCNAAAAANGCCCCGGGNNNACCCCAAGGGGGGANGGGGGNCANAAAGNNGGGG  
GGAAGGAACNGGGCCNAGGGNGGCCCCCNNGNAGANGNNGNNGGCGGAAANCCANGC  
GCCNNGGGGGNNANCCAAGGGGGNGGGA

Sequence 2849

GAGATGCAGTCGATTNCATACCTANTGGGTCCCANTCCTNNNTNNGGNCNGTTGNGAAGC  
CGGATAGTGACTGAGATCACTGGGTAGACCTTGCCACCTTGGCATTCTTGTCTGCCAAG  
GTCCATGGCCCATGGGGATGGGGACAATTTGAGTGGG

Sequence 2850

GGCAGGAACNTTCTTTNNTCTTTTTNTNAAAGTNAGNGGTAATTTAAAAATCTGAAAT  
ATAGGCTGGGCGTGGNGGCTTACGCCTGNAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAAGTTGG  
GGCNGGATTCATCTGAGCTCGGGAGTTGAGGACCAGCCTGACCAACATAGAGAAACCCC  
GNCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCANGGCGTGGTGNGCACCATGCCTGTAATCCCA

TABLE 1  
464/467

GCTGTTTCAGGGAAGGCCCNANGCCANGANAAATTTGCNTGGAACCCCGGGGAGGGCCGG  
GAANGTTTGTGGATGGAGCCCCGAAGATCANCCAATTTGNNNANCTNNCAAACCTTTGG  
GNTTGAACAAAGAAGCCNAAAAANTTCCCAATTCTTTCATNAAAATACAANGAAAACNT  
TANANAAAAATTTTTGAAAAATTAATGGGGACCCCNNTGGGAAANGAGGCCCNNTAAAAA  
AAAAAAAAA

## Sequence 2851

CNANCGGAAGGGGCCCNNGGGGGGGGGGANAAGGGCAAACCCNNGNCTNAGCAACCAC  
ANGGGGGGGCCGGAGCCNNGGGGGGGCCAGGACCAGGGGAGAGGGAAGCCCCAGCCCNAG  
GCGNNCGCACACNCNNAGCACGCGACCAANACNGCAGACGAGGAAGGAAGCACAAG  
CNCCCCACNNNACAAAGGGGAAACCGAGGCGCGGGNAGCGCGGNCCCCGGGGACGGCCGCA  
CAAGAACNAGGGGGACCCCCCGGGCGGCAGGAGNGCCGNNAGAAGCCAAAACGAANCC  
GGCGAACCNNGGGAGGGGGGG

## Sequence 2852

AGGTACGCGGGGATGCGCAGTCGTGAGTCCTCTTGCTCCTTGAGCGTCAACCTTCTTTCCC  
TGAAGTGGCTGGGGTTCTGTTTCTTCTTTGATTGACAACTTGTTAACCCTCGCACA  
TCTCTGGGCCAATTTTTGCTTGAATATGGCAGCTCCCGAGCAGCCGCTTGCGATATCAAG  
GGGATGCACGAGCTCCTCCTCGCTTCCCCGCCTCGGGGCGACCGAACCTTCTGGTCAG  
GCACCTGCCGGCTGAGCTTACTGCTGAGGAGAAAGAGGACTTGCCCGAAGTACCTGCCCG  
GGCGGCCGCTCTAGAAGTAG

## Sequence 2853

CGGNGCGGGCCCGCCCGGNGATGGTACCCTCTGTACGGCTTCCTTTTINCTGGAAAAGGGA  
ATTTCCCAACCCCGGGTGAGGCAATGCCCCGCCCTGCTCCGTGGGCTGCACCTGCTGTCT  
GTCAAGCCCCAATGAGATGAACCCTGTACGCGGGGGCCTGGGATCTCAAAATGGCGGGCC  
CGTGCGGAAACAGCGTNTGGGAGCANNATGTTGCCTNCTGAACAAAGCCGTTGAAGATG  
AAGAATGGGCAAAATCGCCCCATACGGAACAAGCGCANCCTNGGGAGCCCGATACCTGGC  
NNGCGAACACCAACGGGAGAAATTCGCCAATATGGATGTGACAGCGGTTCCCATTAAG  
CGGTGATAGGGATTTTT

## Sequence 2854

CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGGCATTCTGGGTAACAGAGCTATTTACTTCCTGCGGGTGC  
ACAGGCTGTGGTCTCTATCTCCCTGTTGTTCTTCCCATCGGACGAAGATGGCCCTGGAG  
ACGGTGCCGAAGGACCTGCNNGCATCTGCGGGCCTGTTTGCTTGTTGCGGTGGTCAAG  
ACTAGTACCACCAGNTTTAGAATATGATGGCTTGNGACAACATGTTGATGTCATATGNT  
ATCAAAATCGAAACGGNGTCANCTCCGAAGAAGGATGGGTTATTATTGACTTGCACCTTA  
GCCTNTTCGCTTTTGCATGGGGATANCCATTTNGCTCATTNATGAAGTTNCCATGTANTG  
TACAGGCCCTTGGGGNTCNTTCAAAGGTNTNNAANCTGCAGNTCCAGTTAAACCTTT

## Sequence 2855

CTTTCATGTGATCTTTGTGGCAGTGGGACAGGAAGTAGGCGCGGGCCCTCAGGTTCTCCC  
TATCGAAGCGGTCTATGGAGATAGTTGGATACTCGGCCATCTGCCCTCGAAAGAACTCA  
TAGCGCCGTGATCCAGAGTCCGGGACCCCAAACCGCAGCTGAAGCCAAGGCCAGCCC  
TGACNCGCCCCCGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATTCCCCCGGGCTGCAGG  
GAATTNGATATCAAGCTTATCTGATACCGACCGACCTTCNAGGGGGGGGGCCCGTTACCC  
AAGCTTTTTTGTCCCTTATAGTGGAGGGTTTAAATTTGCGCCGCTTGGGC

## Sequence 2856

GGGCGATTTGGAGCAAACCCCGGGGGCGGCCGCCCGGNTTGGTACCAAAANTNCAAACNA  
CCANTTTNGAANCCGGCGNNGACGNNGCGGNCCNAGCTACTCTGGAGGCTGAGGNGGGA  
GGANCGCTNGAGNCTGGGAGGCAGAAGTTGCAGNAAGCCGAGATCATGCCACTGCACAAG  
CTAGGTGACAGAAATGAGACTCTGTCTCAAAAATAATTAAGGCTCTGCCCCAAACTCG  
TTAAAGATTTTATAACCACAACCTGCTGNTTCTGNGNAGATGCATCTGCATGCCAGGAG  
CAGTAAATGCAATAAAANCAATTTGGNTATACTTTGAACACAAAATAAACGGGTGAGGCTT  
TACTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGNCCTCGGCCGCTCTAAACTAGGGGGGANC  
CCCCGGGCCGCANGGAAATCGATA

TABLE 1  
465/467

## Sequence 2857

ACATTAATTTGCGTTTGCGCTCACCTGCCCGCTTTTCCAGTCCGGGGAAACCTTGNCGTG  
CCAGCTTGCAATTAATTGNAATTCGNGCCCAACCGCTGCNGTNGGAGAGGCCGGCTNTTG  
CCGTATTTGGGGCGCCTCTTCNCGCTTTNCTCGGCTTCACTTGACTC

## Sequence 2858

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAGTGTCTCCTCAGCTTGGG  
CTTCTTCTCCTNCATCACCTGAAACACTGGACCTGGGGGTAGCCCCGCCCCAGCCCTCA  
GTCACCCCCACTTCCCCTTGACGTCTTGTAGCTAGAAGTCTCTAAGCCTATACGTTTC  
TGTGGAGTAAATATTGGGATTGGGGGAAAGAGGGAGCAACGGCCCATAGCCTTGGGGTT  
GGACATCTCTAGTGTAGCTGCCACATTGATTTTTCTATAATCACTTGGGGTTTGTACCTG  
CCCGGACACATCCAGTAGGCTAAGGGGATGCTTTCCTTTTCTGGGGTTTTTCGGGGGGTT  
TTTTGGAGCGGGGAGAGGGATGAANGAGGTGCTCCCTTAATTTCTTTATTGAGAATGAT  
GCCGTGGATACTTGAATTTAAGCANTTGTACATGGGCAGTGTCTACCTGGGG

## Sequence 2859

AGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCANNTACTTTGCGGTTTTTGGGACT  
TGATTTTNGCAGAGGGATCGGGCACTGAAGGTGCAGTTCTCAAAATCACACCTGNAGGCT  
GGCTCCTCGCTGTGGGTATCCAGGTGCTTCTGGAGGTCAATAAGATTCTTGACAGCTGTAG  
TCACAACAGTCACATTTAAAGGGCCGGTCTCACTGTGACGAAAGCGCATGTGGTTGCGG  
AGGGAGGAAGGCAGCGGGCAGGTGATGTACACAGAGGGCACTTATAGTGATTACATGG  
TTGCGCA

## Sequence 2860

ATGCGTTGCNGCTCACTGCCCCGCTTTCCAGTCTGTGGAAAACNCTGTTCTGCGCCAGCCT  
GCATTTAATGGAAATCGGCCAAACCGCCNCCGGGGGAGGAGGGCCGGTTTTGCGGTATTT  
GGGGNCGCTTCTTCCCGCTTCTTCTGCTCAACTGGAAGTTCGCTTTCGGGCTNCGGGGTTG  
NTTCCGGGCTTGCTGGGCCGAGGCCGGGTATTTTANCCTTCAACTCAAAAG

## Sequence 2861

CCCTAGGGCGTTTTGGAGCTNCCCCCGGTGGCGGCCGAGGTAAGTCTTTTTTTTTTTTTTTN  
CCCGGAGNTTTNTAANAAGATTTATTTAGCAAAAATACATATAGCCATTATTGCAAGACT  
TAAATGAGATGNTAAATGTTCAACCCAATTTTCTTCTGGATAAGTTTTTCTTTCATAT  
CCCTGTCTAGTTTTGAAAACATAATACCAGAAGAAGGGGGGCCCAATTCCACAGAGAGCTC  
CCAAGAATGAGTTTCTGGGAGTGAGTCTGAAGTTGAGATAAACCTTTGCTGATCTTGCTT  
ACGTTCAATGCATCTGGGCAGCGTCTTTGATGAGCCCTGGCGGTTAGGCTGGTGGCACTG  
AAGCAGGCCTCCAGGGTCTCTGTTAAGCAGGATTTTAAGGCCAACCTCG

## Sequence 2862

CATCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTAAGTGTGGGA  
GGCTGACGCAGGAGGACCGCTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGAGCACCATAGTG  
AGACCTCATCTCTACTAAAAAATAAATAACAGGCATGGTAGCATGTGCCTGTAG  
TCCCAGCTACTCTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGAGAGGATCACTTGAGCCCA  
GGAGATCGAGGCTGCAGTGAGCCATTATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACTAAG  
CAAGACCCTGTCTCAAAAAAATTTTAAAAAATTTAAAAAATAAGAAAAATCCAAGCTAGGT  
TGAAATCTGAATGTTGAGCAGNTCAGTGAGGCACAACTTAGCTTAAGAAAGTCAACCTT  
GCCCACTTGCCATTTTGAAGGTTATTACTAGCCAAAATTACN

## Sequence 2863

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAAAATTAGCAAGGAGA  
CATTTTCTGCATTGTGAGAAATCAACATAGACACCTTAAAGACCCCTTTGAGAGTGTGGC  
TTTTTGAACTTTTGAGATTTTGTCTAGTGACCTGCTAACACTTACGTGAGAGGCTCCAGG  
TGTAATAGAAATCTAATGGCAGAATCTGTAAGTGTAACAAGCATCTTAGGAGTGAGAGA  
TCAAGACCACAAAATGTCCAGAGCTATGACCACAGCTATACCTACCCATAAAATACGATA  
CTGGAGTAGGGTATTTTTGTCTTTTTTCTTACCTAAGAGCTAGCTAATCAGGACAGGTGA  
TGGCAGGTTCTGGAGCTCTACCAGGGCAGGTCTATTTTCTTTTTT

## Sequence 2864

AGGTACAGCTCTTCTCTTGCTTTCTGAGCTCTTACCAGAATTGCCTTCCGTGTCTTTT  
TTTTGGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCT  
CACTGCAACCTNTGCCTCCCTGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGGGGCT  
GGGACTACGGGTGCACGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGCGACAGGG  
TTTCACTGTGTTGCCAGGCTGGCCTTGAACCTCTGAGCTCGGGCAATCTGCCCGCTNA  
TTCTCCCAACATGCTAGGATTATAGGCATGAGCCACCACGCCCTGCGGTGTCCATATTC  
TAACAGCAGTCACTTCAGAGCCATCTAGGTTTCTTCTAACATGCACCTAAAACTCTTG  
GCCTNTACTACCTAGNTNTGAAACCATTTT

CGGCCCGCGGGCAGGTACAGNTGCATCANCTGCTCGTAGGACATGTCCAGCAGCTGGTCG  
AGGTCCACGCCGCGGTAGGTGAACTTGCGGAAGGTCCGCTTCTTCTTCTGCTCTACTTCT  
GCCACCCGCGTACCACGGCTATCCTTATAGCTTTTTAAT

CGCCCCGGGCAGGTA CTTTCCCCTCCCCCAGAAAAGCAGGACTTGCCCGCTAAGGGTGAAG  
GACCAAGGCAGGCGTCCCTGAGTGGTCTGACACCTTTGAAACGTGAGTGAATAATCAGAG  
AGGTGTCCCTGCCAATGATTAACACCAAGGAAGGCTGCCTTCCCAGTCTGTGACCACGC  
CCAGAGTTTTGGGTCACCGGATAAAACGTGTCTGTTGTCTCTACCAGCAAAATGAAAGG  
AATTGAAATTAAAGAGAAGGGAGAGATTAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAGTACCT

[illegible]

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTGTCGTTTTTATTCTCTTATTGGGATATCATTTT  
AAAAACTTTATTGGGTTTTTATTGTTGTTGTTTGATCCCTAACCTACAAAGAGCCTTCC  
TATCCCCTCGCTGTTGGAGCAAACCATTAACCTTACTTCCAGCAAGCAAAGTGCTTTG  
ACTTCTTGCTTCAGTCATCAGCCAGCAAGAGGGAACAAACTGTTCTTTTGCATTTTGCC  
GCTGAGATATGGCATTGCACTGCTTATATGCCAAGCTAATTTATAGCAAGATATTGATCA  
AATATAGAAAAGTTGATATTC AACCTCACAAGGGCTCTCAAAGTATAATCTTTCTATAGCC  
AACTGCTAATGCAAATTA AAACATATTTCATTTTAACATGATTTCAAATCAGTTTTCA  
TACTACCTTTGCTGGAAGAACTAAAAATATAGCAAATGCAGAACCAACAAATTCGA  
ATGGGGTAGAAACATTTGTAATATTTACTCTTTGCAAACCCTGGTGGTATTTATTTTGG  
CTTCATTTCAATCATTGAAGTATATCTTATTGGAATGTACCTGCCCGGGCGGGCGCTC  
TAGAACTAGTG

GCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTAATTTGAATTTGTAATGAGTCTGA  
TGGTATATTTCAATTTTTTGTCTTGAGGGACTGGCTGCTACATTGCAGAATATCTTATAT  
CCCTGACTGCTTCCACTAAATGTCAGTGGTGACCCCAATCCAATATTATGACAACTGAA  
CATGCTTATGCATCCCTCATGCCTTTATTTTTATTTGGGAAATCTTTCAGCTTCAGTT  
TTTGCTGATATTTATGTGATTCTTTGTTCTGCAATTCAAATTTCTGGGAGCCAAACAGTC  
TCCTTGGTTCAGATTACTGTTTTTGACTAGAGCTTCTCGCTTCAGATTCTGTCATAAGA  
TTATGGCTTAACCTATGGTTGTCCTTTGATTGGTGCCATATGAAATAAACATTATTTT  
CTATGGCTATGTATTAAGAATTTGTGCAATTCTGTTTTCTTAGAAGGCTGAGGGTGTG  
TTGTCAGACACCATGACTGATGTGACAGGTGTATTTTATTATGC

**TABLE 1**  
467/467

## Sequence 2870

ATAGGGCGAATTGGACTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTCCTACCCCTTTACTTTTTCCCAA  
GACCATCTCAGGGTGGAGCATTCTGTCTAAGAGAAGAAAGATAAGGAGGCTCCCACCCAC  
CTCTCCAAGAGCAGACATTAAACATCTTTGTGCTTTGAAGAGAGTGAATTTGGATAGTC  
TTGTGATTCTCAAGACTAACTTCCAGAATTATACTTTAACCCCTTCCAGATATGGTCCGC  
CTTTGGCATTGTGTGTACCTGTGATGGGGCGTGTGGTTTCCGGTTGTCTCACCTTTAATT  
GTCAACCTCCAGTGTATGACTCTAGAAATATGAGGAAAAGCTTTTCAGTTTTTAAATTG  
CCATTTAAATTTAGTCTATTAACAAACCTAGAGGTCTTGGGTTGCAGTTGATTTGAG  
AGTATATTAATTTAGTGGGTCCCNAAAGTATTACATNTATTTATATTCTGGAATGAAAAG  
G

## Sequence 2871

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTTCGTAAACCATGGAGAGCCAGCCCAATGCACAGCA  
GTGGATATCATCTTTCTCAGAGTCCAGTATCACAGAATCACGACTTTGTCCAGCTGCAGG  
TGCCTGCAGGTCACACTGGCTAACTACTTCTGTGATGGGCTCTTCTTTCTGAGGTTCTGC  
CAACTTGTCTACTACATAGGGTTGATCATCCTGTTGAGGAAATATTTCTTTCATTTGCTC  
TGAGCTTAATATTGTAATTTGATTTGATCTGCTGGGTCTTTGGAGTCAGGACTGGTTTT  
ATCAGCAGTTTGATCTTCTGAGGTCTGGTATGTAGTTTGCTGGCCACAGAACCTTCACG  
TGTATTCACAGCCTCAATGCCATAAGGAAACTCTTT

TABLE 1A

1/599

## Sequence 2872

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGGANGTACAAGGTGAACCCTGAACATTCTGTGTCAGAAAGC  
TAANGAAGTGCCCAGAGAATGATAAATCAATCAAAGAACAAGCGACAAGCATGAAAGG  
CCAAATATGAGATAATTTGGGAATTTAAAAATGAACATAATGGATCCGTAAACACATTGA  
ATTTTTTAAATTCCTTGAGCCTGTAATGATACTGGAGGAAGGAGTCTTTTGTTTAC

## Sequence 2873

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGGGGATATTTTGTCTCACAGATTG  
TAAGAAAGGGGTATGGAAATCCCCAGGCAACAGTGTGCTCCTCAGCTTGCTGAAACAGAC  
CAAAGACTATGTTCTAATCAAACCTTCCAGGAATCTCATGGAAATTTCAATTAATGCCTC  
TCCAGGCACTTTTCTGAAAGCCCCACGTTAGGGATGTCTTGGCTAAGACATCTCTCATG  
GTATCCACAGCAACCCTGATGAAGCTCATTCTGGAGAAGAAGAAAGTCTCTCAACACCT  
CTGCTAAGTCATCATTCTCCATNCTCACTGCAGCAGTTCCTGGAATCTCATGAAGGGAA  
GCTTGGGACCCACCGCACACCCTNTGCAAATACCTCACAAGTAAACTTGGNAAATGCCG

## Sequence 2874

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCCTAGCCACAGTAGTAATCACCCTGGCCT  
GACTGAGCCCTCACCTTTATACAGTGTCTCCTGCCACCCTCCTGGGAGAGGCTGTTCTC  
GGCACAGCTGGCCTGGGGTCACACAGCTGGTAGGTGTAAAGCAGGCATTGGAGTCCAGGT  
AGTCTCACTCCGTAGCCTGTCTCTTTAGCCACTGGAAATGTAGAGCAAAGCGAGAATTGT  
CCAAAGAGATAAGCTAATAAAGAGGAAAAACAGGCTGGGTGCAATGGCTCATGCCTGTAAT  
CCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGA

## Sequence 2875

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCACCCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTCA  
CCACACTCTACAAAGGCAGTCANCTNCTGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAACT  
TGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGACCCCA  
GCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCT  
CCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAAGAAATGGGAGTCATNAGTTTATCAACC  
AACAAGCAGCTCCAGCACCCAAGCACTTCTACCTTGAATTCACCATCACCAACCTACCA  
TATCCCAGGACAAAAAGCCCAGCC

## Sequence 2876

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAAATAGAGCTGGAATGATGATGATCACAATGA  
AGATGACAACAGTGGTGGCAATGACACGGCTGCCACTACTTGGAGTGGCCTCGGAGTTTA  
ATATCAAAGGCTGGCCTGGGTTTGAGCTGGTTGAGGGAGAAGTGAGTGTATTGCATACAT  
GAGAAAACCTGAGCAAAGGAAAGATGAGACTCAAATGGCAGCACTAAGACCATTTTGAC  
TGGAGTATCAGATATATTTTAAAAAGAAGACTGTAGAGTGACTTTTTGAAAGACATGGGG  
GATTAAGCAGGTAAAGAGAAGCTTGAAGTGGTATTTAGAGATGCTACATTTAGTGACTTC  
AGAAGGTATAAACTGAAGCAGCAATGTAGATTAATATTCAAGATATGGGGATAAAAGGT  
GACTAAAGTGGGATCCAAAGCAAATGGGTGCCCGAAAAACCANTGAAAGAAGAACTTGAT  
GGAGGCTATGATCTAATTTACATTTAAGGGGAATGAGGAAAACCAGTGGGAAGAATTTGC  
CACCTTGAAAAATTAATACTGGAAGTTCTGACCCAAAGAAATTAGGGTTAAAAAAAAG  
AAATTAANGCCTTTCTTTTGGGA

## Sequence 2877

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTCCTTCAGTGAGTTGTTGGCACTAGGCAGTG  
AATGAGGGAGTGACCGCTCATGGCTCATGAACCTTTGCAAGTTGTGCACTCAACTGTCC  
CACCTTGAAAGGGCTCAGGAAGGTAAAGAGTGTTGTTTGGGACACAGGGATTGTTGCAT  
TTAAATCTTTGTGACTGTGGTTTGGTCTCAGACTGGTTTTTCATGCATAAGTTCTTCTTA  
CCCTCAGGCATCTGGGATTTTACCTGTTTTTCTTCCAGTGGTGTGCCCTCTCCGCCACAT  
TGTGGAAGCGTGCTTCTCAATCCTTCAGGAAGAAATTCAAAGACTTTNTTTTTTAA

## Sequence 2878

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATTATTTAGTGTAATGCCTAATGTTAGTCCTCT  
TTATAGCATATTTTATACAATTTCTATTATTTAACAGGCCCTTGGGAATTCAAAGATGAAA  
TGTGTGTCCCTCAAGTAACTCACTAATCTATTGTTATAAGTAGATTGTAATTCATGAGTG

TABLE 1A

2/599

CTGTAACAGCTATCCTATGACAGCACTGAAGAGGATGTGGACTTCCTAGATGAATATGTA  
TTGAGTTGTAGGGGAGTAAGAATTCACCTACCAGTGAAGTAGTGGACCTGAAGTGGTATT  
CCAGATTG

Sequence 2879

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTCTCAGTTTTCTTATAGGAGAAATATGGT  
ATATGTTTATAAGAATCTTTATGAGATTATAGATTTCAATGCTGTGGATAGTGTCTTGC  
ACCCAAACAAGAAAGTCCATAATGGAATGATCTTCCCTCAGCTTCCTATCGATTTAGTTA  
CCTCTTGAAAGCACAAAAATTAACATTTGCCATATGTTGAATTTTTAAAAAGCACTTGG  
AGTGAGCGAACATTTCTGATAAATGCCTTTTAGAGATAGGTTCTTGATATTCAGACATC  
TGCAGAAATGTTCTGGTTCCCAAAGTCATTTCACTTCGAAATAAAACACAGCTCCTTCAA  
ACAGCACTTTTTCCACATAAATCTAAGTTGCCTCTCCCTGTGGACATTCAGAACTGATAG  
AACAAACACTACTCTTTTGAATTTGATGGTTCTGTCTTTAAAGTGTTTGAGGACCTAT  
GCAGAGCCTGTACACTTGGGGTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAA

Sequence 2880

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATTTATTAAGCTCTAGGTTTCATCAGATGACC  
AGGAAAACATAGACTATCAGGACACAGACAAAGCAGAACTGCAGAATTATAGAAAATTCA  
AGGTCTCATGGAGGAAAAGCAGTATCTACAATAAGAAAGAGACCCCAAACAGCACTCTAG  
ATTTCTTTAAGAGGGATTATATTTCTCCTTCCCTCCATTCTCCCTTCATTTCTTCTAC  
CTCCCTCTTTTCATCCTCTTCTCCTTTTATCTTTTCATCATTCTTTCTTAAGCATTTTA  
CTTAGTTACTACTATGTTCTAAGCACTG

Sequence 2881

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAATTGCTAATTTTATTCAGTGATGATTAT  
TTTTAACTTTGGTGATTACGTATCAAATTAAGGTAATTTCTATAAAATCTACAGCCAGTA  
AACTGAACTATAGCTAAACTGTAGCTACTGTTTTATATTTCTTAGATGCATGTTGT  
TTTATTATAATAGTTTAAATGTAGTGGTTGAATGGAATATGTGGTTTTCTTCTAGAATACC  
TTATGTGATTATTCTATGACTTTTTTCTTTGAACCTTATGACTCTTAGTATGTAAT  
TTTCTTAAATTATACTCTTTTGTGTTTATTCTAACTACTTGAGGCAGATCTCAAAAGT  
TGAATAATTACTGTGCATCTCAGAGAATTGTCTTGTCTTTCAAATATATTTAGTTGTC  
TTTAGCAGTAACTCTTACATGGTTATTTGCATGACTTAATAAACATTTCAATGCCCCCAA  
GTTACCTAGCAGAAAAAGTCCAATTTTAAAGACATCTGTAAGAGAGAACTTTATTTTTCT  
TAAATTGGAAGCACATCATTTAGTCCT

Sequence 2882

GTACACAGCAAATACAATCTTATGTCAGTTATAAAGAATAATAAATAATTTTTGAAAAG  
CAAAGTGACTTGTCCATAACCACAATATTTTTCATTTTCAAATCTCATTTTTATTTCTTA  
TGCCACATTGCCTATAATTATACAGCTAACAATTATCCCATGCTCAGAAGAAATAAACT  
GACGTAGTTAGTAATCAGTNATATATCATTCCCTTAAACAAGTATTGCTGACTTAATAT  
GCATAAACTGCTGTACATACCAAATATGACCAACAGGTAAAGGGTGAGAACAATTTCA  
CTGACTACAATATTTATAGCAAAATAAAGTGTCTATATAGTGGGAAAGAAATATGCTTAA  
AAAGAAAATAGGGAAAATGCCAGTAGAAGAAATAAACTAAATTATGCAACCTGCCCTTA  
AAAAAAAAGGCCTTTTATTGGTATTCAACCTACCCAGAATT

Sequence 2883

CCCTTAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCTGT  
GANACGAAGTTTNNNTNTTGTGCCCAGGCTGGAGTTTGACCCACAAAATAAGGTTCCCA  
NATCACCATCAACTAAAGTTCAAATAGACAAACCCTATCCATCCTANCCAGNGATTATT  
TAGTATTTGNGGAAAGCCTNTAAATTTAAAGGGTCCACGAACAAAGACNGAGACNAAAGA  
ATNAGAGCNACATGTAGGAAAAAGAGATTTACACAGACTNTAAACATTAACAAAACCAA  
GATTTGTATTACCAGAAAAAGAGTTNTTTGTNTAAGAAACAAAAATAAGNTGNTNTNGG  
GAAAAAAAACAGNTGGAAGCTTAAAGGAACTTAAGGAAACCTNCCNGAAAGA  
AGAATNAAATGNGNGAAATNGAAATAGGGAGAGAAAACTTNAAAGCCCCAAAAATAAAAT  
TGAAATGACNCATCNTTTTNNNGGAACCCAAAAAAAAGAAAAAA

Sequence 2884



TABLE 1A

3/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGACCGAGGTACAGCAGGCCTAATGATAAGACAGCCTACCTGGGC  
TCCAGCCTGCCTGTAAGTGTGTGAAGTCTTAGCAAGTCTTCACTCAGTCAGACTTTGCTTT  
CTACATCTGAAAAAGTCAAAAGAAAGAAAATAAAACCTCAGCCTACCTCCCTCTCAGGG  
TTGTTACAAGGGGGAAAAGAGCATAAACAGATGCAAGAAGTGCTTCCTTAAAGAGTTCA  
ATATGAATTGTTTTCTGTTTAGGTTATGTTAAATCTATTTATATTATTAATCCCTTCC  
AGATGACACCCATCAAACAAACACCCAAATGGTCCATGTCTGAAAGACCACAGACTTTTC  
TTTTGGGAAAAAAAAAAAA

Sequence 2885

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGAGA  
CAGTGTCTCGCACTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGCGGTGTGACAGGCACATGCCACCAT  
GCCTGACTAATTTTATCGTTTTCTTTTTTTTTTTCAGGTAGAGATGGGGTTTCACCTTGTT  
GTCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCTTACGT  
GCTGGGATTACAGGTGTGAGTCACACGCCAGCCATTGATCTGTTGCCTCTTACTAGAG  
CTTCTTGTTGGATTCCAGTTTTTCCCACTCTATTTATTATTTGTGGCCTTTGGAAAA  
TAGATCTGTTCAATTTACCCACCAAAAAAGGATAAGTTCTTACTCTTGAAATAAA  
AATCAAACCTCTTAGTCTGCCTCTGAAATAAAAAATC

Sequence 2886

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATTGTATCAGAAAAATGCTAATTAATTTTT  
GCACATAAAGGGCATTTFAAACTTGGTTTTATTCTTTGTGATAAATATGGATGATGAATG  
GTAATGTTAAACAGAATTCAAAGTTATCAGTTTGGCTAGCCAGACACAGTAGTATATGC  
CTATAGTCCTAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCCAGAGGAGCCCGGAAGTTCACGTTTAGCC  
TGGGCAGCATAGTGAGACACTTGTCTTTTATAAAAAACAACAGCAAAAAATGATCAGTTTT  
GGGGATAAGTAAAGACAAAATGGC

Sequence 2887

CCCTTGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAAATATTTTTATCTTTTAGAATATCAG  
TTTGTCCTTACAGTAATGTAAATTACATTTATTTATCTTTAGGATATAACATCTNAA  
ACAGAGGCTATTAACTTTTACACTATGTGTAAAGAAACAACCTGAGAGGCAACTTTATTA  
TGCAACCACGATCATGAAGGGGATGAATAAACCACTACTTAGAAAAAAAGTGCTCTAT  
TATCATGGAATGGTTTTTATTGATCCTTTCTTGTATTTCTGGAATCACTAGAACTAATCT  
CCAATCTATGCACTGAATTTTTGACATACGATAAAATGCCATGATTTNATTAATGGATTA  
AAATACTTGTCTGGAAGTATANCCTTTTTTAAATAATTNCAGTGGATGATAATTTNATTGA  
CAAGGTGACANACCTAAATTCTGTTTTCNTCCNTGCCTTGCAAAANGAACTTTTAGGGG  
GATTAATA

Sequence 2888

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATAAAGTATTCCAAGGGTTCAGAATAGAAA  
ATGATTTCTTCCAGCTTGGGGACATTTGGGAAATTGGGATATCCTTTGGGGAAATGTAGT  
AATCANTATATTCTGGGAAAACATAGTAGAAGAATGAATAAATAAATTCATTGAATTTG  
GAATATGTTGCCATTCTCCCTGTAAGTATGCTATCANGATAAAGTAGAAATACCACATT  
TCANAAACAGCTGGAGTAGACAGGTCTTCATAGGCTAGCTTGGGAAACCTAATAACTATT  
AATAATGAAATTTTAATTATACTCTTGATTCTAAACAAATGAACACACAGTGATCTTTT  
TGACTTGCTGCTTGGTTAT

Sequence 2889

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGATTGTTGAAGTCCGAGTCACACTCATTATGA  
CCTGGGAGGCAGATGTCTAGCCTTCAGCTAATTATGATGGGCAGTATGGAGGAGAGTGTG  
AGTCAAACCTTCCATGGAGGAAAAGGAGTGAACACTCAGGGAGACTGGAGCCGTTTAAAA  
GGACATGGGGAGGATCTAATCAGGATCTTGAAAAATTAATGTTCTCAAAAGTTATTTCTA  
TCAGTCTTAAGTAATAGATGAATTTCTTTTTGCCACTGCAAAGATGATACTGTCTTGATA  
ACCATTCTCTATCATCATGCC

Sequence 2890

CCCTTCGAGCGGCNCGCCCGGGCAGGTACCACCTGACTCAGCTGGGTGCATTTGACCAG  
TTTTGCCCCCATCTGTAAATATCCCTCAGTCCCATGGAGCTGTAGAGGTGAGTGATGAA

TABLE 1A

4/599

GCAGTGACAGCTCTGGGTAGGAACTCAGCTTAATTTCAAGTTCAGACCCTCTCCATCCT  
CAGGTTCTTCTTCTGTAAAATGAAGATCCCTTTGCGGTGAAACGTTTTGCAGCTCTGGAA  
TCTGAGGGTGTAGGAGGAGCTACAGAAGAGGGGTATAGGACTCACCTGAATAAAGGTGGC  
ATCTGTGATTACTGTGGGCGAGGGTGAGAGGGAAGAGGATACTGACCGCTAAGCCTTGCC  
TTCTTAGTCCAAATTTTGGTTGTGCATTAATATGTCTTAATTTTTTTATAACTTAACC  
TCACC

Sequence 2891

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAGGCTAAGTATCGCTAATTTCTATTGAGAG  
ACACAGGGACTCTACCCTTGTTCTGGCTTTATAAAGCTGCTCAGTTCTAATGTGCACTG  
CACACAACAGCTGCCAGGGCCACAAACACCCCAAGCAGACGTTAGGCTCTCAACCCCTA  
AGATACAGTTTTCTCTCAATAGCTCATAAGACTCTGCCCTCTGACGTGAGAAAATAGAA  
TTCTGTTGTGCTTTTTAAGTATGCCTATGGCATCTTTTAAAATATAACCATATATGATCCA  
GTATTTCTTTGTGTTTGGAGTGTGAATCTGCAGGTGAAAGAGTGTGTTCTACACGTGCCC  
GATCCATCCTCATTACACAAATTCACCCTCTACTTTAAACAGGGAATTTGGGCCTTTGA  
CAGGAAACAAGCCGGACAGTCATGGGGCCAAGCTGGAATCAAATGTAAATATTTAATTC  
CTCCTGTTAAAAGCAGAGTGGACCCACAGTCCCTTCCAAAGTAA

Sequence 2892

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCAAGTGAAGTGGGGCTCAGCAAAGTGC  
CCTGGAGGAAGTGATACCCAAGCTGAGAGATGAAGAATAATGAGTGGGGTAGCCAGGGAT  
AGGTGAGAGGGAACATCCTCCAGGCAGAAAGGAGAAGCAGACACAAGGGAGGGTGTGGCAA  
GAGATGAACCTGAAAGGCAGTCTTGACCATATCAGAGAGGACCTTATAAGCTCATCATG  
AAGCTTAAATGAATCCTTANGTCATTGGACAGCTGTGGAGAAAGAGTTTGTAAAGGGAG  
GGAAGTTATATGAATCACAGGAATTTTTAAAGGTGGCTATGGTAGTAGTGTGAAAAGAG  
AAATGATTAACAGTANGCAAGCTCAGAGAAAGAAGCCCGCCAAGGAGGCTGTCACCATAA  
TCCAGCAGAAAGAAGATGGTGGCTGGACTGGGGAAGTGAAGTGTAGGGGATGGAGAGAA  
ATGGATGGGCTTGGGAAATGAGAAAGGGATAGGATCCACAGGGCTTAGGATTTGAGTGAA  
TAGAAAAGAGAGAGAAAAAGTTAAACCAGACC

Sequence 2893

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAAATGAGAC  
CCTGTCTCAAAGAAAGCCCTCTCCTTAGCTGAGCAGAGGAAGGGAAGGAGTGTGGCTAT  
GAGAATATGATTTATGCCATTTTCTGTTTTAAATCTAGAAGATCTTCTAAGCACAAATA  
CAGCTACAATGAAATATTTTACAGACAAAATGTTAATAGACCATATTCTTTGAATTAAT  
TTGTTTTAATTTTCTCTACACATTTTTTTTTCTGGAGTCTCTTAGCTCTAAATATAT  
CAATCAGATTTATAATTTTTTTTACCTGATTCAGATGTCTTACATTTTATATTAATGA  
ACCTTAAGCATGATTCTTTTGGTAAGCCAGTATGAATGCCAGTGGTTGGGGGGCGGG

Sequence 2894

CCCTTAGTGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCCACAAAATGGTTTGCTTCTGAAAAAGCAG  
TAGTAGTCTTACATCCAANATTATTCCTAAAATAAAGTTTCGACCCACATATATAATGAA  
ATTGAAACTGCCTACATTGGCAAAGCCAGAAAGAGAGTAAAAAGATGGGGTAGGCCAGT  
TGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 2895

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGTCTGTGACAAGAGCAAGAAATACATTTTGA  
AGTGGTTTGTTTTAGTAGCTAAAGTTATCCTGACTGATCATTTGATAAAGGATATTTACC  
AGCAGTTCACAATGAACATACTACTACATGTATATATTAAGATCATAGCCTGCACAATA  
AAAAGAAAGAAAATAAATAAATAGAAAATAAGTTTAGAAACAAAGACACAGTATTAG  
TTCTAGTTACAGAATATGATTCTCCAAATAGTATATGCTATCAGCTTCATCAACAAGTAA  
CCAGAATACCAAAGAAGACATAGAAATGGCTAACAAGTATATAAAAAACATGCTCAACATC  
ACTAATTATCAGAGAAATGCAAATCAAAGCCACAATGAGATATTAAGTCACACCTGACAG  
GATCACTATTATCAAAACTACAAAAGTCAATACTTATTGGCAAGGATGTANAGAAATTGA  
AACAGCATGGAGGGTTTCTCAAAATATTAATAAATAAGAACTACCATATGATCTGCAACCAC  
TTCTGGGTATTTATCCAA

TABLE 1A

5/599

## Sequence 2896

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGA  
GACGGGGTNTNACACTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAAACATGGCTCACTGCA  
GCCTCGACTTCCTGGGTCCAATNAATCCTCCTGCCTNANCCTNCAGANTAGCTGGGACTA  
CAGGCATGTGTCACCACTCTAGACTAATTAACAAACAAAAATTGTAGAGACAGTGTCTCG  
CCATGTTGTCCAGGCTGGTCTNAACTCCTGGCAATCCTTNTGCCTTGACCTCCCAATNT  
GCTGGGTTACAGGTNNTGAGGAACCTGCCTGGCACCCAGTTTTTTTAAATNAANTTTTCC  
TACTGTNCCCAACCAAAATGACTTCTTATGAAGCTTNTCATCANTTAATGAGCTTTATTA  
ATGANANCTTCAACACTGGNCAAGGGGGGAAAAAT

## Sequence 2897

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGCGTGAGCCACCATGCCAGCCTGAATCCCC  
CTTCTCAAAGTAACCTCCATTCACTTTGTCCCTGGCAGTCTGCTGGTGACCATGATTTTC  
TAAGGCTCACTCATGGGACCAAGGCAAGAAGAAAGGAGGAGGGTGGTAACCAGATAAA  
CTTTGCAACCCCTTTGATAGGACTTTTTGGGTGAGAATTTTTATGAAAAATAATATATAC  
TTCTACTATAGATCTGCCTCTAGTTTCAACCTCTAGTTTTCAGCACTGATTTTTTCCCCTT  
AATTTCCAGAAGCATGATATAATAATCTTTTTCAAAGAAAGTGGG

## Sequence 2898

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTGGGGGTGTCATCAACCAAGATTAGAAATAT  
GGGAAGATGAAATGGTTTTTAGGAAAGATAATGATTTTAATTTTAGAACTGTCAAATCTG  
AGGTGAATCCTTCAAAAAAGTCAAATGATAGTTCCAAAGAGTGACCATGAAATCTGACAA  
ATAAGAGTTATCTTAGCAAGGAGCAGTCTCATGGAAATAATAAAGCTGAAACAAATAGT  
AGTGATTGAGGAGTAAATGAGAGGTGAAGCAGTGGAGATAATACAGGTTCTGTTTGGAGG  
AGACTTGGCAATAAAGGTGAAAAATAGGATGGATGAGATAGCACTCAGCAATGAAATGT  
AACAGAAATTGATGCAACACGGGTGAATCTCAAAATCATGCCAAGTGAAAGAAGTATAGTC  
CCTATAATCACCTATAGTCCCAATTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGCCTGAGGC  
CAGGAGTTTAAGACCAGTCTGGGCCAACACAAGCAAGACCCCCATTCTTTTAAAAAAAT  
TAAAAACATTANCCAGGCATTGGTGTGGTGGCCCCCCTAGTTCCCAGCTACTCAAGAG  
GCTTGGGTTGGGAGGACTACTTNGNNCTCNTGAGTTNAAAGACCAGTCTNGGGNAATCAAG  
CCAGANCTNNTTCTTNAAAAAACAANCCATAAACCTT

## Sequence 2899

CCCTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACTCCTATCAGTGATGTATGAGAGTTACAGNTGC  
TTCACATGTCTGTCAACATTTACACTGTCACTGTTTTTTATATTAGCCATTTTAGCATAT  
ATGAAATAACTGATTTTAATTTACATTACATTTCCCTGATTAATGAGTTGAGCACTTTTT  
CATATGCTTATTTTTCATTTGTATATCTTTCAAGAAGTGTCTTTCATGTCTTTTCTCATT  
TTAAAGTTGGGTGTCTTTTTATTGTAGGTGGTTATTCTTTGTATTTTGAATATAAATCCT  
TTTGATAGATTATGCCTATGATTTTTTAAAGACTCTATGTNTTCACTTATTGGGGATCTT  
TCGAAGGAACAAAATTTTTTTTATAAAAATCCAACTTTTATCAGGTTTTTTTAAATNTAA  
TGGNTTTTTATNGACCCTCAAAGTCACCAATAGGAACATNATTTTTNTTTCCTTANAAA  
GTTTTTATGGGTTTTGGG

## Sequence 2900

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACATCTCTCCATATGCAGCAGGAATGTCTTTTT  
TATTTAAGGGCACATTTACACAAAGAGCAAATGGTCCAGACTCAGTCTTCATAACCTAG  
AGTCTGAATTGATCACTCTATAAAATGGAAAAATGTTNCTTTTCTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTNGGNTTTTAACTTTTTTGTAGACAGNGTCTCACTTTGTCAGCTAGGCTAGAGT  
GCAGTGACACGATCACAGATCACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGCTCAGGTGATCTTCCCA  
TTTCAGCCTGCTGAGTAGCTGGGACCACAGGGCGCGTGCCATCACACCTGCCTAATTTTT  
GTATT

## Sequence 2901

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACTGTAGTTATAAACTGACACTGTTTACAATT  
AACAGTGTTCTAGAATCCANTTGTGTTGGAGGGTATTTTACATTATGAAATATTGACTTCA  
GATGGTCACTGCTATTTTCGAGATCTATGACTATGTTTCAAGGAGATCCATTGGTCTGAC

TABLE 1A  
6/599

AAAATAAGAGATGTATATTCCTGAAAATTGCATGTCCTCTGGAGTCTGTTGTCTGGATGG  
TATCAGAGAGGTATTAGAACTGTCCTCAGAGGTCATTACAATTTTCTCATAGTGTGTC  
AAGGAAAGAGTTGGGGTGTGAAAGGTCTTCTATAGTATTGGGTCCTAACCAAGTCAGGGA  
AGAGAAGCAAATGCC

Sequence 2902

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAAGTAAAGAAATTAACCTCTAATAATACAAT  
ATTTTATTAGTTAAAAATAAAGGACATATGTATCTACACACATATATGCTATACATA  
AATACATATGAGAAAGACAAAATTGAGAGATTAAGAGACAGAGAGAGTTTGAGATAGAG  
AGTTCAAAAAAAGCAAATGATATAAATTTACAAGAGTAAATAGAATAATCATGTGAAG  
GGGTATTAGGAGTCTTTGTTTTATCTTTAACATTTCTGTAAGTTTAAATATTTTCA  
AAATAAAAGATCTAAATATTTTCAAAAAATAAAACCAAATTTTGAAAATCTAAAAAT  
TTTCAAAAAATAAAACATAAACATAAAAAAC

Sequence 2903

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACAAGGCCAGAAGCCTTCTACCTTCAGTCTT  
GCTCTGGCAACCCACCTCTTCTTTCATCTTCTCCATCTAGGGAGATGTCTAATGGGCA  
TGATAGTTAGAGGTGGTGAGAGGATAGGGACAGGAAAGTCCTGCCTGTGGGACAACAGGG  
ATCAGGGACTCAACAAGTCTTAGGCCTCTCACCAGGACCAGCATGTTGGGAAGCTGCCTC  
TCCATCCATATTCAGTCTCAGAATGGGCAGCTGCTTCCCCTGCACCCTCATCTTGGTCTG  
GTCTTGGTGATAGGGTGGGG

Sequence 2904

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGTGACAAGATCTCAGCTCACTGCAACC  
TCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTGAGCCTCTGAATAGCTAGGATTACAGG  
CACGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAATGTTTCACCATGT  
TGCCAGGCTAGTCTCAAACCTCTGACCTCAAATGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAG  
TGCTGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCTGCCCTAAGCCTGTGTGTTTTATTCTTCTG  
ACTTGCAGGCTAAAGCGGCAGCTCTCCATATCTCATTGCTATCTCCTAGGGCTTCCGCT  
AGGAGACTGATCTGGGGCTAGAGGCCTCCCTCTGTGTACACGAGAATGCTGGAAATGTCA  
CCTCTCAGGGCTCTGCCTGCCTCTCAGCCCTGAAAGCCATGGTGGAAAGGGGTGGCGCT  
GACATAGACATCTGAGGAAAAGAAGTGAGGGAGGGTAAAGGGTGGTGCAGTAAGANGAAG  
GGGTNNGGAAGG

Sequence 2905

CCCTTGCCCCGCCCGGGCAGGTACATTATCATTATTTTATATCTTGCTCAATCTTTTAGG  
CGTCAATCTCACATCAAAAAGTTTATTGGCCTATAACGGCACGAGCCAATTCAAATTAT  
TTTTTAAAGTTTTGTGATTTGTAGATTATGAATCTCTGGTAACTACTTGTAACATTTG  
GCTCTGTTTTCTGTAATATTTATCCCTAGCTAAAAAAATTTCTTACATCTTCAGAAGAG  
CTATAATGTTGACACCTAACTACACTGTAATACTACACAGTAATAGGACACTAAGCAGAT  
AGATAGGTTTTTAAAAAATATTTGTATTTTACGACCTGGTAATACAGTGGTCTA

Sequence 2906

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCGTTGGTGCCTCAGTCTTTAAGGATTAAC  
GGAAGAATTTTCTTCTGCATAGAACTTTATAAAATAACGACATTGTTAATAATTCAGG  
CATAATATTACATTATACCTTTCTTGAATGCTGACGTTGCATACAAGGGTGATCTGTA  
CCTCCATCATTTCTTGCTCTCACTTTTAGACCTATTTCTTGACATAANAACCTTGGTGG  
GTAGTTCTGGATTTTTTTTTNCTTCTTTNTTATTTTTGAGACAGGGGTCTCACTG  
TGTCGCCCAGGCTGGCATGCANTGGNTGCTCAAGTGATCCTCCAGCCTGTGCCTTNCTGA  
GTNAGCTTGGGACAACAAAGCACAANGCCACCAGGTNCTGGCTAATTTTT

Sequence 2907

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCACCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGG  
TCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCA  
ACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACC  
CCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGG  
GCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAAGTTTATCAA

TABLE 1A

7/599

CCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCTACCTGAATTTACCATCACCAACCTACCA  
TATCCCAGGACAAAGCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGA

Sequence 2908

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCTAGTATTTGTGGGTTTTGTATTTACAT  
TTAAATCTTAATGTAAGATTTAAATGTAATCTTAAACATCTTAAACACATATAGTTAA  
GGTGTGAGGGGAGATTTAACTAATCTGTTTTTCTTTTATCCACTTATTAAACCCAAA  
TGTTAATCAGTTGTCCCTAATATTGTTTAGTGAATAATAATTGCAAATAATATGGTTTT  
TATATTTTGAAGGCAATTTTCTTCATCCTTTATTCTTTAAAAAAATTTCTGGA  
CTATTTCTACATTATCATCATCCATCATCCATTATTATT

Sequence 2909

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATATGGATTTGATACGTAGATATAGATTTAAGA  
CTAGAAATACTTATAGATATATTGGTATATAAATGGTATTCCAGTGCCCTTTTATAGGAT  
AAAATTCATTCTTATATTAGAAAAATCCATTACATACATAATTTTTGATTATTCAAGACAT  
AAATGTTGAACAACTAAGTGCTAGACAATATGGTAGGTGCAAAATTAACACTAGAAAATT  
CTTCCCAGAGCACTGATTTATCATTACACAAGCACAAATCTTTAATTCTCTAATCACAT  
AAAATTATTTTCTTCTAATAAATTCTCTCAAATTCCTTTGGTTTCTGTGAAAAGAATC  
TTATAATATGTCACTATACATACAAATTATGAAAAATTTATGCAACATACATCCTTTTC  
AGGAAGAACCACAAATCTTCTGCTTGAGGATCATTAGAAGGCAAATTATTTAATC

Sequence 2910

GGTCGCGGCCGAGGTACTTAGAACACTGTTGATGGAGTATATCTGTTGTGAGCCTGGTTT  
CTGTGTATGTGTCCAATTCAGTGATAGGAGAAGAAAGCCTGTAATTACATTTGCATAAAG  
TGGTTGGCTGCTAAAGAGATGTAATTCATTATCCAACTTTTAATTCATATTTAAAA  
TATAAAAACTAGTATATATATCAAGGAATATTTTAGGAAATCTTGTAGTTACCTGTAAGT  
GTCTAACTGTGTATTCAATCAGTAACCAATATGGAAATTGCAGAGTTTCTTCATCAGAAG  
ATATGAGTTTAAATTTTATATTTGGCATGCACAGCAATATATTAATGCTGTGCTTAACT  
AGAAAGTATTGTGCAGTGTGATGGCCTTTTAACCTCACAAATATACATTTTATTTTATTC  
CCTAGACTTGCACATGAAGTGCATATGTTTCATATTTACCCGTTTGGAGATGGGTANGATA  
CAACCAGCATAGCTCCATCTNCATGGNCCATCTTTGATTTTCATGCCNCCTTTCTTT

Sequence 2911

ACCCNTANCGCGGTGCGNGCCGAGGTACTATTTGGGGGATCAAGATNTGNAANATTTAAA  
CTGTTTTTGGTAAAACTAGCACTGTTGGGAAGAATGCTGTGGAATACCACAACTAGTT  
TNGCAAAGGGGAAAAGAATGTTNANAAGTGCTGATTGTATTTAAACATCAGTAGTGAT  
AATACAAGGAAAGCTTTTA

Sequence 2912

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTCTCAGTTTTTCTTATAGGAGAAATATGGT  
ATATGTTTATAAGAATCTTTTATGAGATTATAGATTTCAATGCTGTGGATAGTGTCTTGC  
ACCCAAACAAGAAAGTCCATAATGGAATGATCTTCCCTCAGCTTCCTATCGATTTAGTTA  
CCTCTTGAAAGCACAAAAATTTAAACATTGCCATATGTTGAATTTTTAAAAAGCACTTGG  
AGTGAGCGAACATTTCTGATAAATGCCTTTTAGAGATAGGTTCTTGATATTCAGACATC  
TGCAGAAATGTTCTGGTTCCCAAAGTCATTTCACTTCGAAATAAAACACAGCTCCTTCAA  
ACAGCACTTTTTCCACATAAATCTAGTTGCCTCTCCCTGTGGACATTCAGAACTGATAGA  
ACAAACACTACTCTTTTGAATTTGATGGTTCTGTCTCTTAAAGTGTTTGAGGACCTATG  
CAGAGCCTGTAAACACTTGGGTAGTACCTGCCCGGGCCGGCCGCTCGAAAGGGGC

Sequence 2913

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAATTGGGTAGGCCCAGAAGAGGAAAGAGAGCA  
AAATAGAGTAGTCAGGAAAAGAGGGCCCCAGTTTGGGCGCCTGTTAGCTCCTGTGTGGTGT  
GAAAGCACTCAGATGTTTCTGTCATCTCTGATGGAAAACACAGAACCTGGCTCAGCTGAG  
AGACAACAGCTCTGTCTATGGGGAGGTTGAAGTGACCCACAGCAAAGTGGAGAGGAAGTT  
GTTGAACAGAAGCTGTGGCAGAGACTCAAAGAGGCCTATAATGCTGGTGAGAACTATGGT  
GGCCTGAGTCATC

Sequence 2914

TABLE 1A  
8/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCACCTGCCACATCCTAATCTCAGCTCCTCTCT  
CTCCCACCCTCATCCACCTTCATAACATGCTTTAGTCCCACCCTACTGTCAGTTATTCC  
TGCAAAGAATACAACTTACAGCCGGGCGCGGTGGCTCACACCTGCAATCCCAGCACTTTG  
GGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACGANGTCAGGAGATTGAAGACCATCCTGGCTAACACGG  
TGAAACCCCATCTCTACTNAAAATACAAAAAAAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGGG  
TTGCC

## Sequence 2915

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTGTTTATGGATCTGTTGAATCTGAGGAGAA  
GTGATTGCTTTGAGTTAGCTAGTTTTAAATTCATGACACTTTCCCAACATAATTAGGTAT  
TTGAACCTAAGTGTGTGCTAGTGTATTGTATATTTTTCATTAACTTTATTGAAAGTT  
GCTTTGGGAATCAATTCACCTCAATATATTTTACTGTTCTCAGTGAAGAATGTGACTAAT  
AAGTATTTGGACTTTCAAAAAGTGATACAGTCTTTGTGATAGTTTTTACCTTTACATTA  
ATGAGTTGGAAAATAAC

## Sequence 2916

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCACTTCACACCAGCCTGGGTGACAGAGTGAG  
ACTCTGTCTCGGAAAAAAAAAAAAAAAAACGAAAAACAAACAAAAAATAAAATGTTCACT  
TTTGGGCTCTATGCCCAACAAGTGAGGTTGCTGGACTGTGACTACAAGGACACCTGAGCT  
GTAAGTGTGTCCATGCATCTCATTCTCTTGAGAAGACTAAAGAAGTACCTTTAAAAAT  
AAACACAGCTCCATGGTGGCCCTTTCAAAGTCATCACCTCAGGAGGCCACACAGTGCC  
TGAAGGATGCTGCCTTGGCTTGCAAACCTCTCAAGCTCCCCAGAGTAGCCTTCANGGTC  
CCCTCCCCGCTACACAACAGCAGCCAGCTTTGCTAGCAGTCACTTCTATGCTTCTCTCCC  
ACTGACAGTTACTGNGAGTGAGCCTCTGCAAGTATTAACAGCGCCTAATTAATGCAGTGA  
CCCAAGATACAAGCGGTGACAACTCCTTACCCTTCAAGTANGGCCTNTGTGGCTGAAAA  
TTTTACAATGGGCTTGTGAAGGGGA

## Sequence 2917

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTACAGAAAGGCCACTGCAGCTGCATCATAG  
TTCTATAACTCTTCAAAGTCCCCAGGCACCCTAAGTAGATAGCTTGAAGCTTCACCTTTA  
CAAAGTCCAATCCATTGCATCAAAAGCCTACATTATCCCATTTCTGTGGCCTAGAGATT  
ACAAATCACCTGAAGTAATACCAAAACCCAGTGAGTAAAGACGGAAGTAAATCTAGTGAG  
TTTCCAACCACCCACCGCCCCCGAGATCTTAAAGGAAGCAGTAAACAAGCAACTAGAACTC  
ACATGAGAATTTATAGGCCAAGAGATTTAATGTAAGCATTCTTATAATTAATACTCT  
TACAAAAATGCCATTTAATCAGACAAGGGGAAAAAAGTANCATCAAAAGAGATGCTGAC  
AAGGGAGACAATGAAATCAAAT

## Sequence 2918

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAG  
CCAGGATGGTCTCAGTCCCCTGACCTTGTGATCCACCCACCTAGGCCTCCCAAAGTGCTG  
GGATTACAGACGTGAGTCACCGCGCGCAGCCCGCTTTTGTGGTTTCAAAGTTCTCACTT  
GCTAATGTCATGTTAGAGATACAAATTTAAAGTATGCTAAATCAGTGGAGAGAACAGATG  
TTAATCTATAGACACTTATACATGCACTAAGAAAGTTGACTACTATACTGAAGTCCCTT  
ATAAGAAGGGAGTTGTTAAGGATAAGGAATGTGGATTGGGCTCTTTCAGAGACTCCATAC  
AGGTATATTTAATTAGCAAAGGAGTCAAAAAACACCAGTTGTTATCAACAGCACTTTGC  
ACATGTTGGGATATGATTTGCCAACTGGTGAGACTATTTAGGTATTAACATANAATATA  
TGTCAGCTTTTGGGGAGAAAAAAGTAGTCTAGGACAGTAAATAGTCTTATTTGCTTAA  
TGAACCCATAAACNTAGGCAGCATTCTTCAAAGTGGTATTNCATGGATCACCAATCCTT  
ATAAAA

## Sequence 2919

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGTATTTTAAATCTTTAGGGGATCAAGATGTC  
AGATGCAAAACAAAGCTGCCATTGCAGCAGAAAAAGGAAGCTCTGAACCTGAAGTTACCCCC  
CATTGTCCATCTCCCAGAAAACATAGGCGTTGATACACCAACACAAAGTAAGCTGCTAAA  
ATACAGAAATCCAAGGAGCAGCAGCAAAAAATTAATCAGGTTAGTAATTGATGGAGCCC  
AAAAGAAATTTAGACAGAACACTGGGTAAAAAGAACACCTCTATTACCACCACCCTGATT

TABLE 1A  
9/599

ATNCCTCAANACTATGACCAGTGAAAATGAAAAAAAAAAG

Sequence 2920

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTTGTGTTGTTAAGAGTTAAGGCCTTAA  
CTTGGCTCAAAATAAATTTAACTGTGATTTCTCTAATTTTTAGTGCCTACTGTTTCACCA  
GACACCTAGAGTCAATAGTGTCTAGAACTACGGTGTCCAGGGCTTGAGCAAGATACTT  
TAGTGAATATAAACTAACGAGACCTTGCCTTTCTCAAGCCTACAGGATATCAGCCTA  
TTTGAAAAGTGACACTGGCTTTACACCCAGAAGCCACAAAATAGAATGATGTAAGTAA  
TTTTTGGTAGCTCTCTGGGTAATTTATGTGGTGTTAGGACTCTTGGGTTTGAAAGNAA  
AGAGACTCGTGATCCCATTTCTGGCATTGACAGTAACTTCATTGGA

Sequence 2921

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATTATAATACACATACCAGACAAATTTTATT  
AAATAATAAAGAAGGGAGAGAGAAAGAGCAAGACACTTTTTAAGCACCATGTGCCAGGCC  
AGTGCTTGAATCTCTTCTACGTTACTTCTCCTTATTATTTAACCGTTATTTAAATGTTA  
CTACTCCCATTTTACAGATGGAGAAATTTAGCTTAAGGTAATGACAAGATTGAACTTCAA  
GTTTTCTGACTCCAAAATATGCCCTCTTCGACCACACCGTATTATCTCTAAATATGGAA  
AACATTTCAAAGTAGCAAGCGTNTTCAGAACAAAAACNAAAACAATCTAAGGGGGCTTA  
CACATTATAAACATGGTTTCGGGGTCAT

Sequence 2922

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTTGGAGAAAATGCACAAAATCTGACTAAGGAGC  
CATAAGACTCTGGGTGCAAATAATTGAAAAAATATTTTAGAAGCATAATATCAATTCAT  
CTAGTTTTAAAGTTTTACAAATTATAATAGGGAATTCCTGCTTATTTACAAAATAATTA  
TCTGACCTTAAGAGGATTTTTCTAACATCACATAAACCTGATGGCTTTACACAGTGATG  
ATGAGCTATTATTTCAATTTTCATCCTGATAAACTACATAAGAATTGCAATTTTTATATGC  
AATTATTCATAATGTATGTTTGGATTTCCCTGTTTAAATTCTATTAGAGTCCTACTTTAT  
GAAAAATCTATCATTTAATATTCTATTTAATACTGAGATGAACATACATAAAAGCAAACA  
GATGAAGAAGTAGTAATATCTCAGGATCTGTAGCCATCAGACTATGAGCAAATCATAA  
TATATTATTATAAGTCCCTTCTGTTACAGTCAGATATTTAGAAAAATAACAATAATGTA  
TTAAAAACGGAACCTTCTCTGGTCTTTAAATAGCACAAAGTAATTCAACTGATAAATCTAGA  
TAATCTTATAGCTCTCTATACCTATNGGTTGGGTTTGCCTTTTCTA

Sequence 2923

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTTGCAAAATTGCAAGGGCAAACCTTTGTGCTTAC  
CACTATGATGGGAGAAGAGTTAAATAAACAAACATAACAACAACTAACTTATATACTCTG  
GTGAACACCTCGATTTTATGATNAAAGGGAATATACATTTATTTTCAAGAACTGANTTAC  
ACTTTTACAAAGTTGACCATATATTAGTTAATAAAGCAAATCTGANAACATATTAAACA  
ATTATCATATAAACTACATTTCTTTGATCAGAATGAAATTAATTAGAACTCAGTATAAAT  
AAAGAACACCAAATAATGTGCAAGTCTGGAACATCCTTCAAAGTAACCTATAGGTCCAC  
CNNNNNGGANANAAACCAAANNCAANTNATGTTCTGCCCCGGGCGGC

Sequence 2924

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCATAGGAAGGAAGCTGTCCAAGCCCTCCATTG  
CTCTTTGAGCTCATCATGTGATTATAGGGAAGGGGAAAGGGAATGATTTCTCAGAAAAA  
TATACTGATCACCATATATTCTTTCCGGGATGCTAAACAAGTATCCAGAAAAACATTTACA  
TGTAATACATCTACAAATCCTCTTTCCAGTAATGCTTATGTCCTGTCATCTGAGATATA  
AAATCTTTCTGGGTTACTAATTTCTTAATTTGGCCAATTTATTTAAGATGCTCTTCAA  
GTTTTAAATTAATTGACT

Sequence 2925

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTTCCACTCTTAAAAATTTACTAAGGTTTGC  
TTTGTGGCTTAAGATATGGTTAATTTTTATGAATGTTCTCTCTGTACACTATTATTTAG  
CATTGTTAAATATCTAATGTCAATTAGCTGAGAAAGAGAAATGAGGCAAACAAATTAGAA  
AGGAGAAGGTAACATTATTACTATCAGATGTTATAAAAGAACCAACAGGACAATCTATAT  
AAACATCCCCGCGTACCTGCCCCGGGCGGCCGAAGGG

Sequence 2926

TABLE 1A  
10/599

CCCTTNTTGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCCACAAAATGGTTTGCTTCTGAAAAAGCNG  
TAGTAGTCTTACATCCAAGATTATTCCTAAAATAAAGTTTCGACCCACATATATAATGAA  
ATTGAAACTGCCTACATTGGCAAAGCCAGAAAGAGAGTAAAAAAGATGGGGTAGGCCAGT  
TGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 2927

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTTAATGTTTCTTATACTTGTTCCTCAGAA  
TTTAATTAGTTTTAAAGGAATTTTTCTCATTATAAAATACATAAACTCTCAAATTCCTTT  
TGTTTTGTTTTGTTTTTTGATGTAAGTTCTCGCTCTGTCAACCAGCCTGGAGGTTGCAG  
TGAGCCGAGATCACACTACTGCACTCCAGCCTGGTGAC

Sequence 2928

CCCTTAGCTTAGCGTGGGCGGGGCCGNAGTACATTTACAGAAAGGCCACTGCAGCTGCA  
TCATAGTTCTATAACTCTTCAAAGTCCCCAGGCACCCCTAAGTAGATAGCTTGAAGCTTCA  
CCTTTACAAAGTCCAATCCATTGCATCAAAGCCCTACATTATCCCATTTCTGTGGCCTA  
GAGATTACAAATCACCTGAAGTAATACCAAAACCCAGTGAGTAAAGACGGAAGTAAATCT  
AGTGAGTTTTCAACCACCCACCGNCCCCGAGATCTTAAAGGAAGCAGTAACAAGCCACCT  
AGAACTNCCATGANGAATTTTNTAGGCCNAGAGATTTTAAATGGTAAGCATTNTTATAAT  
TAAATACCTTTTACAAA

Sequence 2929

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCAGCCAGTTTTGAGATATACCTGGTTTGCTTT  
AATGTTATTAAATTGCTTTGGTGAGTTTTGCAAATGGACAATTGAACCTTGTTCTGCCAA  
ATTCTTTTTTATTGCATTTAACTTCAGGGTTTTTTATTTCCGGCTTATTATGAATGGAT  
TAGTCATTTTGTGAATAACTCTTCATTGAGTTTAGGGAGAAATAGGACGTTAGATCCGAA  
GATGCTATTTGTTAATCACCAGAATGGACAAAATTATACTTCATTTACTATCAGGGAGG  
CATGGGGAGAATAGAGGCCTAGGGGTGCCGTCTGTGGCTCTTACTGTTTTTGTGTATCT  
GGTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGGGCTTCCATTATGTTGCCCGTGCTGGACCCCAACTC  
CTG

Sequence 2930

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCAAGTCTGCATGGCAAAAAGGTGTCC  
ACAAGTGTGAATGGCTCATTTTTAATGACTAGCCAACAGCCACTTGTAAGATGTAATT  
GAAATTGTTGAGAGATTAGGTTCCGTCTGCTTTGNCCTCCTTCTCAAAGTTTTCATGGA  
TCCAAGCTATTCTTAAGCATTGTTAATCTAGGAAATAGCCTTTATGGACTAATNATAAG  
AAGAAAAAGGCANATTTTTAAAAGATATCCAAATTCAAAAGAAAAAAGTTTGGGCAG  
CCTGACTTTTGATTATCTGTAAAAAATCANGGCCAATAGTTTTGAACGGGAAGAGTAAAT  
ATGAANGGTTTTCTAAACCAGTTTTTTCTTGGAAGAAGAAGGGGTTGNNAGGTTAAGAAA  
GTTNTTCTTTTTTTNATCNAGCCATGTGCCCTACCAAAAAACATAAAATGGTGGTTTCCT  
GTGAACCCTCAAAAAGTAAATCAGTGAGTGNGATGNAGGGAATTNGGG

Sequence 2931

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGAAAACCTCTGATTCCCAGAGGGAGGGTAACA  
TAGAGCAAAGCCCCCTACTTACCCACAAAGAATATTCGGTGTGTGGCAAAAAGGGGAAAC  
TTGTTATTTTAAAGTCACTAATTNAAAAACCTAGCTCAATCTAATACTAGCTCAATCTA  
ATACACTAATTTTGTTTTTAAATTAGTGTAACCTAATTTAAACCTAGCTCAGTCTAATAC  
ACTAATTTTGTTTTTAAATGATAATACAGTAATGAATACCTAGAAGACAAAGGTTAAGGG  
AAAGGAAAAGAGAAAGAGGTGCTGAGAAAAAAAACAAGGGGAGTTTGAACCTGAAAGTTAA  
AGAGCTCATTAATAATTTTGACAGATCATCCATCTTTTCATCTGAACTCCGTATCTATAAA  
TCCTGAT

Sequence 2932

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCCCATCAGTGACATTAAACATTACATATTAA  
TTCAACAGGACATCTCCTATATGCCAGGTAGTGTTCTAAGTGCTGAGTGAGTTATAACTG  
TAACAAAACATGCCTGCCACTTAAGAACTTACAGGGTAATGAGTTAAAAATGAACACAT  
AAATAAGGTAACCTGNTGATAATGGGGAAATGCTNNGAGGAAATAAATTGGGGAGGCNG  
GGCGGGGGGGT



TABLE 1A

11/599

## Sequence 2933

CCCTTTGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTAAACATCAAAACACCAGAATGAACATCAGGAGGG  
AAACATGAAAGTAGCCACTCCAAGTAAGGCTCCAGAACATACTCAAATGAAGGAACCAGG  
GCTTTACTGCGTGACCTAGATCAACAACAGAGCTGTTCTCCTTCTTTACAGCTAATCAGGA  
GCATTTAGTTGGGATTGGGAAAGAGGCAAAATATACATAGAGGTAGAAAATGAAGATTTA  
TATGGATAACTTCACAGCTGTTTTCTGTGAACCACATTTCTAGCAATAAACTAATCCAA  
TTGGGAGGGGAAAACAATATGTGAAGAA

## Sequence 2934

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTGTGTTGTTGAATGGTATTTTGAAAGCAA  
TTGCATAGTTACTATTGATTCCTCAAAATGCATAATGGGGATGCTTCTGACCCGACTTGC  
CTTTAGCAAGTTGAAGGTAGGTATGCACCGACAGGGCTCTGACTTCACCAGAATAATA  
AGTTAGATTGCAATAGTAGGAGACAGATATAAATAATGAAGGAAGCTAGAGTTATGACGG  
CTTTCTGGAAAATGTTGGGAATTGGAAAGAAAATGTGGAAAGAGAGTTGAGTGGAAAGAA  
AGACTAATAGAGTAGGAGTATTAGTTTTATGAGAATGTGAGTAAATCTAATATTGGATAA  
ATGAATCTAAGGCTACTAATACTACATTTTTGCAACTTACATTTTTGAGTATTTGGGTAG  
TAAATCACTCCGATAAAAACTTTTAGAGTGGTTCACCTNTCAAGTCACATAATTTGTG  
TTTTATCNACATATACTTGGTTTTTTTAGTCCAAAATANTGGTTNGGANTTTCTTGGNTA  
CNCCTNACTTTGGAAANACANTAAACTAGCCATTTAAAAATTAATTCCAATTAATTTGC  
ATGTTATTTTTTTTTTTTAAAGCATTNTCCTNNGGGGATNTATNGNCTTTGCAAAATTT

## Sequence 2935

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGCAAGCAGGTGTTCCATGAGCTGAGCCA  
GCAGACCCATGGCATCACCCGGCTGGGCCCTACTCTCTGGACAAAGACAGCCTCTACCT  
TAACGGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCC  
AGTCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGC  
TCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCA  
ACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCATTCTACCTGAATTTCAACCATCACCAAC

## Sequence 2936

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTCTCCAGGCTATTAGTATTATCTAATGAGT  
GGCTTAAAGATACCAGAAACACTGACTGAGGTCTCCACCTGCTTCTGGCTGAATGAATGG  
GAGCTTCTAGCCATTGAATAAGAGGCAGTAGCCAATGTTTCTTATTCTGAATGGTCCAGG  
TTGACTTTTATAAGAGAAACACTCANCCTTTTAATTGCTGAANGTCTGGCCCATAGACTA  
AGATTGCACATTCTTAGTCTAGGTTCACTTGAAGTACTGCACCCACTGACGATATATT  
CAGTTCAGGTGTTAACTCACTTGGATAAGCATNTGGCCTGTCCT

## Sequence 2937

CCCTTAGCGTGGTCGCGNGCCGAGGTAAGTAAANACTAACATTTATTGAGCACTNACTAGAT  
NCCATAAAGTGANATTGNCNTTGATCTNTGATTAATTAATCTCACAATCCTTGCTTTTCT  
GAAGTATNTNATTCAATCCTTTGAATGTCCCTAATGCACAGATAAGGAAATAGGCTGCTC  
TNCANATAAGGAATACANATCCTTGTGGATTCAACCCAGATCTGACTTGAGGCTAAACTC  
CTAACCA

## Sequence 2938

CCCTTTGCCGCCCGGGCAGGTACGTTTGTATCAAGCTAGAAAATTCAGATAATAAAGT  
CAGCATCTGGATGAGGTAACACATTTTTCTGCCATTCTAATCTCCTCTCCTGGTATTC  
AAGTCATAGATACCGGCCCTTTATCCCCAAAGAGTCAATTCTATTGTTCTTTCTTCATAT  
AGATGAGAGTCAGAGAAACAAAGTAAGGTTTGGGAGAAATGGACATGGTATAGTTTTAGC  
TAAACATTCTAATATACAAAAAAATTTAAGTTGTTTGAACAAATAACACCCAAAGT  
CTACACATTTATAGTAATAATAATTATCCAGCTAATTGAGATAAAAAATTTGTTCTAAC  
TGGGAAGGCCAGAAAGTCTGATTTCTACAGCAATTTAAATCGAGCCTGGAAGCAAATA  
TCCAGATAATTTGGATCCCTTCTCCAGTTTACCCAAANGAACAAGTTGTTTCAAGGTA  
GGGCACAGTTATACCATGTTTGGATCCACATGGATGAAAAATTTACTACT

## Sequence 2939

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAGGACCAGATGATTGATGGGTTCTACC

TABLE 1A  
12/599

ACGAGCATCTAATAGCGACTGCTGCAGAACTGGTGTGGAAGGTTTCTATTTTATAAAA  
GAAAGTATCCAGAAGGCTAAAGGCAGTTGTGGAATTTATTTCTCCAGTGCTCTGATTG  
TCAAAATTTGAATAAAGCTCAGTGAAAGGAGGACAGTAATTAATGACTTGATAGCCAAAC  
ATCGTAATGATGATTTAGTGATATACTAGACTGGATGAAAGAGAGGTCACTGTCTTTTCA  
CTATGGATTCATCATAAACAGTATCATT

Sequence 2940

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAACTCATTATAAGCAGATCACAGTCATATAGT  
GAGAGAGAAGGAAAAGAAAAACCTATGTAGATCTAGAGGAATTACCTAAGAATTCCTAAT  
TACATAGGATTAAGCTCTGGGCTAACATCAAATTTTAAGTAATTACTAAAATAATTTCTT  
TTCTTTCTTTTTTTTTTGTAGACAGAGTCTCATTTTGTACCAAGGCTAGAGTGTAGTGGC  
TTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTNCAGGTGATTCTCCTGTCTCCAAG  
TAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCACCTCCAGCTCCTTTTTTTATTTTTAGGT

Sequence 2941

CCCTTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTCTGCTCAGAATGCCCTATCTCCTNANTAA  
ANNNNAANGNNGGAGANANGNCCTATTTTGGGAGAACTAATTTTGAATTCCTGCCAATT  
TTTATGCATTTTGCCTTGTTCATAATTACAGCACCTCCATCATCTCTTCATCACCTCC  
ATCAAGATACTTTCACTTCCTTTTAAAAGCAAAGATCTCTATTTAATGTAATGCTTCTCA  
GTTTATTATTTACATTTTATTTTTTACCATGCTATCATTTTACTGGGATTGTCACTG  
CTTTGGTTAATGCTCTGGTTACAAAGTGGCATTGCTGTGGGGCAGTCAGCTGTAACCC

Sequence 2942

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGGTGATACATTCTAGCCTTCTACAAAGTGCA  
CTTAGACCANGATATTCTTTCATGATGGCAGACAAATGAGGAGTTTCTTTTCATTATCTA  
ATGAAAAAAGAGTTGGTCTATATTTTCTCAGTGTATTCTATAGGGAAGAGAGTCTTATT  
GTTGATAACCTTTACAGACAAGTAAGATGCTTCTGCATCCTATGAGGTATTCCTAAAGCCC  
CTCTTAATCTCCACCATTGTGCATAATTTTGTGATAATGAAGCAGTTATTTTCTTCTCT  
TGATAGACATTTTATGAAGGCAGAGACTATGCCACTCTTGCTTACAGTTGTAGCTCCAGC  
ATCTAACATGGTGGCTTAACACATAGAAGATGCTCAGTAATTACTTGTTAAATGAATGGG  
ATGGGTGGGTGGATATGCCCTAATATGATGCAGCTTGATTATGCTNGAANTCTGGCTGGA  
TTAAGACATCATTCCAAGAAGTAAATACCAGTANTCTTTAACTGTTGCCCTGTATCTTA  
CACACCTGAAAGAGACATCTTCCAAGGGTGATNAAAAAAAAAGGTCATACCCTTTGAAA  
AA

Sequence 2943

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAGATTTGCTTAGATACCTGTAAAAGTGGGATT  
GGTATGGGATAAAACGTTCTTGTGCTGCTTGCAAAAGTCTTTGGAATATTCTTTGGGATA  
TTTTGGTGCTTAGGAAGTGCTTTTACAGTTATATTAATATATGCTTAGTCTTCATGCTTT  
CAAGTCCTGTGGGACGTTAATGTTAGTCTTTTAAAGTTGAGTCCTTTTGGTTATATTAAG  
AGGTAGTTCCTTGATGTTTCAAAGGCCATCCAGAAATAGGAATGCCTGAACAGGAATTTCC  
AATTAAGTCGGTCAGAATCCTGAA

Sequence 2944

CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACACAACTAACCTCTAATGTCAATATA  
CTGTGAAAAACACTGTGATACAGATATGTGGAGGGTAGTATGAGGACACAAAAAGAGTG  
ACAGCTAACCCCAACCAAGGTGGTCTGGAGAGGCTTCTGGGAGACTGATTTAGACTTAAG  
TGTTATGGACTAAGTAAGAGCTACCTGAGTGAAGAAGGAGGGAAAGGAGACTCCATACAG  
AAGAGCTGAGGAATGAGGAGTGTCTAGGGTAGTCATGGTTTCTTTTTTTTTTTATGA

Sequence 2945

CCCTTNCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTGATTACCTGCCCCCTCCTACCCTGGGCC  
TGCCCCATCCCCACTTAAGAACTACAACTAACTACTGATGAAAACATTTATATATGT  
TGATACTGAAAGANTCCCTGTAGAGGAATAGCAACTGGATANGTAAGCNACTGCAGAAAA  
AAAGGTGGGNAAAATTTGNNTAGGGCATATCCTTTANNTTTAACTTGAACTTTCTTCN  
ACNACCNAATATAGNACCCCAAGGNACCTTTGGCTTAACCTGCACNCTTAATGGTTNT  
NCAAAATTAAGGNGGAAAACCAAGGTTNGGCATTAATTGGTTTTTACNAAAAATTT

TABLE 1A

13/599

TTAAAAAATTTGGGGGNATATGNAACCAACNANAATTGGTNANCTTAANATAACNNACC  
NAAATTNGNTTGGGNGGAAAAATTCNCCNTNGAAAAATTTGGGGTAATACCCCTTTGGGGG  
AAACCCANNGAAAAAAGGGGGAACCAACNTTTCNAACCAAAAAAAGNNTTGGGG  
GAAAAANAACCTTTTGGGGNTTAAAAAAATT

Sequence 2946

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTAATCTTTTATTTAGATATGCTGAGATAATTAC  
AGATGAAATGTTTTGGGGTTTTTTTCTACATAATCTGTTGTAATAACTGGTGGGAGAA  
AGTGGGTGTATAAACACATTGCTGCAATTAAGTGATGGAGACATGAGTGTTCAATGCACT  
ACAATTACATTTTATTGAAAAATTCCTCACTCAAATTTATGGAATAGGTATCTGTTAGAA  
ACTATTGATCATTCTCTCTAAATTTGAAAAAGAAGCTGTATTTGACTCTTATGTCCCAA  
TAAACTTAAAAAATGCTGCCCGAGAATTGTTGGTGTGAAAAAAGGAACTACAAAG  
TCTTTT

Sequence 2947

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTAATCTTTTATTTAGAAACAGGATTA  
GAAAAATATCATTCTTCTTTGGCTATAAATTTACCCATCAAAGTTAAATTTAATT  
ATACATTCTTAATAGTCTTGGATAGACAGGGCTTCACAGATAAATTGTAATTTAAGCAAG  
AATTATTTTTCTGTTTAACCTAAACACAATAATGTGGTCTTTACTAGCTCATCTCAA  
TTGAATATCATGCCCTTAGTATTTGGGCTTTATATAATTTAGTGTGTATTAATTTCTGC  
TCCTGAGCTCTTATAAATGAACTGCTGGGAGCTGTGCACAAGGCTTAACTAAAGAAAC  
CTCTTAAAGACAGTGTGGATATCACTGAAAGTATTTGGGGGAAAACTAAATTTAATGT  
AAAAGAGAACAACCTTTAGAAAGAAGAGAACCATAAAAAATAAATGCAGCACTCCTTTGA  
CTTTGNCTAATTCCTTGNCTCTTTCTGGGTGGAATCTGTAGTCAATGNGGTTTAAAAAT  
ACATCAGCACCTTTGCTCTNCCTATAATGAAAAATTTAAATTTAAAAACAAA

Sequence 2948

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTAATGTTTTGGCCACAGGAATCTTAAGTGACTT  
AATTAACAGGTGAGTGGCATTGCTCCTGAACAGAGCTACCTAGTTATAATCTGTGTTACC  
TTTGCTTTAAATGTTCTCTTTACTCCATTTCTTAGTTGATATGCTTGAGGCATCTTGT  
TGAATCCATCATTTATTCACCCACTCATTCAATTCACATGTATTTGCAGTTGCAAAGCAG  
GCAGTAGGAATAAAATTAGGATCAAAATAAGGTAGTAAGTAACGAAATTTGCTGAGTATG  
TTCTGAGAGAATAGCTGAATATACATTTCTAAATGGACGACAAATCCATTTGGAAGTCTT  
TCTCCTCCTGTTATTTGGTAA

Sequence 2949

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTAACGTAAATGGAAATTATCCCGCAAATTACGGCAT  
CTCCAAATGTAGCGTGGAACATAATTTGACATGTCAACACAGGATTAATACATAGTAAT  
CAAAGAGTGCTTAAAAATTCATTAATAATGAAGTCCACCTCTAAAAGTGAAATGTGCAA  
ATTAAAGTAGCAGTTAGATAATGTTTTGTCATTTAGGTAAAAATTACAAAAGAATCGGCC  
GGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTCTGGGAGGCCGAGGCCGGCAGATCAC  
CTGANGTCANGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAATATA  
CCANGAAATTAGTTGGGGCCGTGGTG

Sequence 2950

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGANGTACANCAAGATAAGTGACCTACTGAGGGACAGAGTT  
CAAAATAAAATAGGTTTCAGTCACTCAATGAAGTGCTTTGCTGGGAGATCTCGCCTGGTC  
CTGTGGTCTTTAGTGAAATATGGGGAACAGCAGGGGACGTAGGTCAGATAGTTTATA  
ATGGTGAGTTATAGTTGTATATTATAAGGAGCATTCTCAGCACTGAAGAAATTTCACT  
AGATTCCAGCTCACCTTTCCAACTATTAAAAGCAAAACGGGACTGTTTTTCAAAATTTG  
GAAAGTAAACCTGGCTTCTTGTAGAAATTTGGAAATATTGAGAAGTTTTAGACCCAGT  
CCCTTTAACCTTAAGGAGCTCACATGCAATAAGATGGAAGGGCAGGGGAGATCANGACAG  
AAAACACCGATATGGCCGTGAGAACATGGAAGCTTATATCAAGTGAATCTTCTTTGAA  
TTTACCTTTTATAAATCTTTTAAAAACAAATTTGACTTTAAAAAAGCCCCAATTTTAA  
TCGGAAATGCTAATTAGCACCTTTAAAGTTAGATGAAACATATCAGTGGAATCAAAGCCT  
ACGCCTCAAATGGATGTATTTAATGGTTT

TABLE 1A

14/599

## Sequence 2951

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTNCAAACATTAAGTGTGTAATTCAATGAGTTTTGAC  
AAATAATGCAGTTTTGTAAAACTTTGGTGAAATTGGAAAATAACCGCACCCAGTCACC  
TTGTTTTTTTGGCTACTACTAAATTGACTCTGATCACATGGAAGTGAATAATTTTCTTT  
AGTGTGAATGCCCTGAGCCATGAGGTAACCCCTGTTCTGAAGTGGTTTCCTTGCTGTAAA  
TAAATAATGTTGACATGTAAAGCAGGACCACCAAACCTGTAAGTCTGTAGTAATTTAAT  
GTATTTTCCACTCTGGACAAAAAGATGTGTCTTTATTCTGATAAATATTAATAGTTCTA  
GAAGAGGACATTTTCCAAATTAAGAATTAGGTATTTNTTCATAATTCCCGGGTAGTA

## Sequence 2952

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATTTATTAAGCTCTAGGTTTCATCAGATGACC  
AGGAAAACATAGACTATCANGACACANACAAAGCAGAACTGCAGAATTATAGAAAATTCA  
AGGTCTCATGGAGGAAAAGCAGTATCTACAATAAGAAAGAGACCCCAAACAGCACTCTAG  
ATTTCTTTAAGAGGGATTATATTTCTCCTTCTCCTCCATTCTCCCTTCATTTCTTCTAC  
CTCCCTCTTTTCATCCTCTTCTCCTTTTATCTTTTCATCATTCTTTCTTAAGCATTTTA  
CTTAGTTACTACTATG

## Sequence 2953

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCCGTGTCTAAGGAGCTGGTTGGAGAGTTTT  
TGCAATTTGTTCAACTTGATAAAGAGGCCTCTGATCCTTTTCAGCCTAAATGAATTACGAG  
ATGAATTATCAAGGAAACAGAAAGAAGATTATGGCAAAGGCTGAAGAATTTATTGACAG  
ATGTGTTGTTAGAAAGCCAGTGGATGGGTGGCAGGTAGTGGAAGCCCAGGGTGAAGACA  
ATATGGAACCGAACATGGCTCAAAAATGAGAAAAAGCATAGAAATAATTTATGCAATTA  
CATCTGTGATTCTTGCTTCTGTGTCTGTAATAAATGAAAGTGAGAACTACGAAGCCCTAC  
TGGAATGTGTTATTATATTAATGGTATTTTATATGCA

## Sequence 2954

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTNATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACNGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTTCAGAAGCAAAGGG

## Sequence 2955

CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACACTGCATAAAGCCAGAGTTAAAA  
CTTCACTGCCAGCCTCTGAACAGAAGGCTGTTCTATCCACACTATCACAAGACCTGGTGG  
AGTTGAGGCAACTGCTGAATTACCATACAGGGAAGAATGAATTCAGAAAATTTCCCATGC  
AAGATAGGCTCTTAAAAAATAAATTTACACAAGAAAATCAGCACTGTAAAGGTAATTGAT  
AAGCCCAATAGAAGGGAAACCTATACAAAGAAATAGAAATAACTAAGCAATCTGAAATGG  
ACTTTAAATAATGATGTTTACAATTCTCTAAGAGGAAAAGGAGCATTAGCATCAGTGA  
CAAAAGTAGGGCTATAGAAAAACAATACTTATGAAAAAACCAATTGGAAATTTTGA  
TGGAAGCGCGAAGTAAAAAATCAACCCCATGGTCTAAAAGAATAAACTGCACCCAG  
CTGGAANGGGAAAATTANTTAATTTTACGAAGAAACCAATTAATCTTACCAGAATGTA  
AAGGAGATAAAGATNTTTTAAATAAATCNGGAGTTTAGGAGATNTAACTTTTTTCCATA  
TGGAGTNTTTTAAATATCCATATGGTTATTATGTATTCCATATATATCCCNAAAGGGGAA  
AGGG

## Sequence 2956

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACTATTCTCTTTCCTATTGCATTTTCCCTTG  
AGAACATGAAGTACAAGGAACAAGGTGAAGGAGTTTGAAGTGGACTTTAGGGATAATATA  
ACTCCCTTAAAGAAAGTGTTAAATGAAGGAGAGATTTTACAAATGGCAAGTAGCATAAA  
AAATGGGAATTGTAAAGAATTAGTATAGATGATTTTGAAGTGGGAACTTAAACACTAA  
TTACTTTTCAAGAAATTTGAGATGATTTTCTTGTAGTGGGGTGAAGTGGTAAGGCCCT  
TCTATGAAGTATGTGATGGATTGGACTACTTCTGAGAGCCCTTTCTTCTTAAATCTT  
ACGGTAAAAGTTTTTGAAGAATCATATTTCAAGAACTTTTTCTTCTTCCACATTAGCCA  
TCTTCAGATAATAAGAAACCAGATACCTA

## Sequence 2957

TABLE 1A

15/599

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATGGCTGGATTTTTTCTTTTACTT  
TAAGAAGTCTGTCTTTTAACTGACTACATTATTTATATGAAATAGAATTCTAGTATATTT  
TGACTCAGTTTTCCCACTTATTTCTGATTTTTCTTTTACTGCATCCACTTTTTAACTGG  
CATCAACCCCTTCTTTGGGTTGGTTGTGTTTTACGCACCTCCTCCTCTTTTCCTCACT  
CCACTGGTTTGCAAGTTATACATTTGATTTCTTTTCTTTCAGTGCCATGCTCTGATAAAA  
TAAAGGACATTTATTACAGAAAA

Sequence 2958

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAGTCACGATTATACAGTTTAAATGAGTAAAC  
ACTGATCACACCCATATAAACCACTGCCAGGCCAATAAGTAAAATCTTACAAGCAACCCC  
AAAAAACTCTAGGCCTCTACCTTTAGAATGCGTTTGCAGTATTTAGGACTATTGTAGTT  
CCAAAATTACTAAAAGTAATGAATCATTAAATGTATGTGATTACATGTTAGAAATTTAT  
TTATTTTTTGAAGCATGCATGTTTATCATTCTTAATATACTTTCTCCTGTTTAAATCTCT  
TATAACCTTAACTGTAGTGACTNNTAGGAGAGTGAAATTCATGAATATAAAGGTAGTC  
CATAAAACCGTGATTTGTAGATTTTAAATCTGAAAAACATTCTCATATGCACCATAAATT  
TTGTCACTGTTCTATTTGATTTGCNTATCTCTACAGGTGAATGAATTTGTTNNTTTGAA  
GAGGATGGGGGAAGCNTTTNCCATTTTAAACAGGGATAAAAACTGAGGGAAANTGA

Sequence 2959

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATTTATTAAGCTCTAGGTTTCATCAGATGACC  
AGGAAAACATAGACTATCAGGACACAGACAAAGCAGAACTGCAGAATTATAGAAAATTCA  
AGGTCTCATGGAGGAAAAGCAGTATCTACAATAAGAAAGAGACCCCAAACAGCACTCTAG  
ATTTCTTTAAGAGGGATTATATTTCCCTCCTTCCCTCCCATTTCTCCCTTCATTTCTTCTAC  
CTCCCTCTTTTCATCCTCTTCTCCTTTTATCTTTTCATCATTCTTTCTTAAGCATTTTA  
CTTAGTTACTACTATGTT

Sequence 2960

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAATTGCTTGAGTCTGAAGAACCTGCTANGGA  
GCATATACATCTTCAATTAACCTACAACCTGGTCTTCAGTAAAACCTCTGTCCCTGNCACA  
CTGAATNTGGTGTAAGTCATTTTTAAACTTCTGGCCAAAACCCCAACCATAATATGCTTT  
CTTGTAAGCCANCTTCATATACCTAAAGAAAACATGTGAAAGGCCGGGCACCGATGGCTC  
ACTCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAAGACGAGGGGG

Sequence 2961

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACTGATGTCGTCATGGTGGCAAGTCAGTGTT  
GGCCCTGTCTAACCACAGGGAAGGGGTTCTCTACAGAAAAGTAGAGTTTAGATCTGAGA  
AGGTAGTTGAGAATGAGTGCCGTATAGTGAATAATAGTAGATTTTTACCCATTTTACCC  
CTTTGTCTTTGGTTGTATATATTCACATACCATTCTAATTATACATATAGTTTCAAAA  
ATGCCTCTGCTTCTCAAACACAACATACTTTATATATATTTTCAAAAACAGTTCTACC  
TCCTTCTTCAAAGATAAATATCTGTGTTTTGTGTCCTCCATGGCCACCCCTAAGAGAGG  
TGCAAGGAGGATTTTATTCTGGGAATTACCTACTTTAATAGCCT

Sequence 2962

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGA  
GTCTCCCTCTATCGCCAGGCTGGAGTGCAGTAGCACAGTCTCGGCTGCCAGGCCTCCCC  
AATCTCTTCTTCTACAGGGCAGGGCTGAACAGTATCTCCTCCTGGCTGCATCCGAGCCC  
ANAAGTCAAAACCTAAGGGGTCCCTGCTTGGCTGGGACAGAGGCCGACANACCTAGGTCCA  
GCTNTGACTCGACAGNGGCACATCCCTGTGAAGTAGGGCTTGGGGGCTTCCCATGAACAG  
CTTTCANAGTGAGTGCAGTAGAGTGGGGCTGGAGGACAGTTTTGACAGATCTTGAGCAGG  
TGCTTGAATTTTAAACCAACATCCACCCTTACCCATGACCCAGGTGACATTTAGAGGAG  
GGTTCACCTGCCCTGCAAAGTAAGAGCTGCAAAATCA

Sequence 2963

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAATGAGGAAGAGAGTTTTGTAAAAGCAAGCAG  
GCTGGCTGTCAATTAAGTTATCTTAAATAACTTGTGCGAGCCCACTCCCACCAGTCCTG  
AAAATAGTTCATTCAAGTGGTAAACAAGACAAGGCAGAGGACGATGTCTCTAACTTCCC  
TGATGTGAGATCTAAAGCCCCATTCTAACTCTTGGTTTTAGAATTGAGGAAAGTGAAT

TABLE 1A

16/599

AAATGCATTTGGAAAGGATCTGTTNTCTCCAGGTTTCCTGCCTGGGTTGAAAATAAAG  
GGTTCAGGGGATGGAAACAACCTTTGAGGAACATAAAGAGGTATTGGGGGTTTCATCAATTC  
ATCTTTGTTTCAAGATGGGTCCCCCCCACCCTCCNCAATGCAAGTTAATTAGGGAGATAA  
TTTTAGCCTACCTTTGGGAATTNATNTNTAAANATAAAGTTATCTTTTTTAANGCTTTG  
TCACTTTAATTGNCCNCCCCTGNATTTGATAANGAAAAGTAGTTTTTTTCTTATTTGACC  
NCTNTTTTNGANTGNCTATTNGGAANNCTTTTATTTTGGGNACTTTTTTGGGGGGTGGG  
AAAGGAAAAGTTAAATT

Sequence 2964

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAGAAGCTGAGTGATTTGTTGAGGTCCCAGTG  
GAGTGTGACAGCCTAAACTTCCAGTTTCCCAATTACTTAAATAAGGTTCTTCTCATCAGAC  
CCTCTTTCCTCATCTCTCTACTAAAAACTACAGTGAATAACTTCCACTGTCATCAAATA  
GAAACTTTCTGTGCTGGTTTTCCCTACCCACCTTTCTGTGCTTGATAACAGAAGCTGTT  
GGGAGCCCCACCTTCAGTCTTATTTGTCTTCCTTGCGNGGTTTTTCTTTG

Sequence 2965

CCCTTGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAATGGGATTGTGGTTATAAGGGAGAATGCCTCTA  
TTCTTCAGAGAGGCACACAGATTTACTTGCTTTTAAATGGTCTAGCAAAAATAAAAAACA  
ATCCACTCATAAACTAATATGACAAAGTAGATGGTTCTATAGGTGTTCAATGCATCATC  
CTTTCAATTTTCTAAATATTTGAAATTTTCTTAATAAAAAGATAGGGAAACAAAGGTGGC  
TTGGAGGAAACAAAAACAAAAACAAAGAAGATCCAGTCTAATGGAAAGATGCAATG  
GACTCAGGGATCCTGCAGCCAAAG

Sequence 2966

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTGTTCCAGACTGTATGATTGAAATAGCTGT  
TATTTTCCCAGTTTCTGTAGATCACATATAGGAAGTTCTGCATAATCATAGTGATGAAAA  
CTCATGTTTAAAAATCCATATATAATTAGCGTGATACAACACAGCATCTTAACACTGAG  
GCTTTAAGTTTAAATAATTCTGTTATTCTCAGTAACACTGAAAGTTGCCTGTGCTCTTTC  
TGTCACACAATTGATTCCAATGTATTTTAAATGTGTTTTCTGAGTCATTTGTTGCCTT  
GTTACTTTTTAAA

Sequence 2967

GGNACTTAGCTGGGAATCTGCATCTTTAGAGNTCAAACTGTGCAGTTTTTCTCTGATT  
AGGTATTATNATGTTGAACTCCAAAGGGTCATTTACATTCCTTTATAACACTGGAGCTCT  
GGTGTATCGAATTGNGTTATGAGATAAGCCACTNGCAGGGACTTGAACATTCCATTTTCT  
TAGATTTTGTNGTATCAGCATGTGAATATGCTGAATACAACCTTGATCCTAAAGCATAC  
AANCTATAACATTTTCACGTTGGACTCAAATTC

Sequence 2968

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGGAAGGCCCCACTGTTACTTCTTCATACAGG  
CAAAAGCTAATCAACTATTTACCTTGCAGCTAAGTCAGGACAGAGTGACTTGGAGAAGT  
GCAGATGAACTCCCGTGGCTTTTTCAGCAGCAGGGAAGTAAACAGAAGCTGCATGATTGC  
CTTCTTAATCTCTTTGTGTCTCAAAACCTTTATAAAAGGGGACACTTTGCTGAGTTGCTG  
AGTTATTGGCAGTTTGTGGCAAAGACAAAAGTGCAATGGCAACAGAATACTTCGATTCA  
TTGAAGCAGTATGAGAAAACTGCGAAGGCGAGGACAACATGAGTTGCTTAGCTGATCTT  
TATGAAACCTTGGGGCGATTTCTCAAGGATCTAGGCCTTCTCAGTCAGGTAAGCTCAGCA  
GATCAATGGCAAGCCAGAGACAGGTGGGATTTTTGTGTTCACTCTTCTTTTTCCAAGA  
TGTTAATGTGGTTTTCATTTGTTGTGCTATAATCCTTAATATTTAATCAGATGACAGATC  
TTGCAGCATTTCACTCACTTTAACTGGCCTTTCACCCCTTT

Sequence 2969

CCCTTCGACGGCCGCCGGGCAGGTACTTGAGTCTCTTAACCTGTGAAAATCAAAACCTAA  
AGAAAACAAAAAGATTATCCCTTGCATTGCAATACTGTTTAGTCAGTGATATCAATTTT  
TTTTACTGTATCACTGCATTGAGAGGTATCAAATTTTGCTTGCAGCGCTGTAAAAGTTT  
ACCAGTCAGATTTGTGGGCCCGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGAGA  
GGCCAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGGCTGAAAGTTTGAGACCAGCCTGGGCGACATGATG  
AAACTCCATCTCTACTAAAAACAAAAAATTGGCCAGGCTTGGTGCCATGCACCCGTGGT

TABLE 1A

17/599

CTCAGCTACTTGGGAGGTTGAGTGGGGAGGATCGTTTGAGCCCAGGAGATTGAGGCTTCA  
GTGAG

Sequence 2970

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGTGTTGTTTGAATGGTATTTTGAAAGCAA  
TTGCATAGTTACTATTGATTCCTCAAAATGCATAATGGGGATGCTTCTGACCGACTTGCC  
TTTTAGCAAGTTGAAGGTAGGTATGCACGACAGGGCTCTGACTTCACCAGAACTAATAAG  
TTAGATTGCAATAGTAGGAGACAGATATAAATAATGAAGGAAGCTAGAGTTATGACGGCT  
TTCTGGAAAAATGTTGGAATTGAAAGAAAAATGTGGAAAGAGAGTTGAGTGGAGAAAGAC  
TAATAGAGTAGGAGTATTAGTTTTATGAGAATGTGAGTAAATCTAATATTGGATAAATGA  
ATCTAAGGCTACTAATACTACATTTTTGCAACTTACATTTTTGAGTATTTGGGTAGTAAA  
TCACTCCGATAAAAACTTTTAGAGTGGTTCACCTCTCAGTCAATATTTTGTGGTTTTAT  
CTACATATACTTGGTTTTTAAGTCCAAAAATATTGGTTGGATTTCTGGTATACCCTACNT  
TTGTAAGCACTAACTAGCATTTAAATTAATCNAATTAATTGCATGTTATTTTTTTT  
TTTTAAAGCCATTTTCTGGNGATATATGGCTTTTGNAATTTA

Sequence 2971

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTGTCTGTGGTCCCGACTACTGGGGAGGCCAAGG  
TGGGAGAATTGCTTACGACCAGGAGTTTGAGTCCAGCCTGGGCAACATAGCAACACCCCA  
TATCTTATTTAAAAAAGCACTCTATGTTTGTGTTGGGCCCTTTGAGAACATTTACTA  
TGAAATTTTATTTATCTTTGTTTCCTTTCAGTTCCTTTGTTTATTGTGATTATCTTT  
CATATAACAATGTGCTTAAATAGCTGGTGGTCTTGATAGGTCACTCAACAAGTGAGCAA  
ACTGATGGATCCTGTGTTTTGTGAGCAGTGTTTATTGGCTGTGATAGAGGGTGGGGACCT  
AGATGCTTTTAGGGGATCCTCCTGTTATCCATTTCTG

Sequence 2972

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAAGAATGAGATAATTTATTTGGCAAAAT  
TCATATGTATATGTTATGCCAAACACTTGGCTAATATCTGGATGAGATGGGCAATTTACA  
GACTATGTAATCAACTAGGGTCTATCTGTAGTTGTGTTATGAGAAACAATGGTTCATTA  
ATTCACGGAAATGTGAATTAATAATGTCATTAAGCGAAAGACTCTGTTAGCTTGAATTCC  
TATTGGGATATGCAAGACACATAACATTTATGCATATTTGTGATGTTCTAATCCATTTTT  
AGGGAATAGGATATTATATAAAGCACCTAGTTTAAACAAATACATGATTACGGTTGTCA  
ATAGAGATAGATATAAATAGTGACCTGTGTAATTATTTGCTAATGCTGAAATTTTTTTT  
CAGACAAGTGGATCCAAATCTACCAATGATCTTGCAATTACATTAAGGGGAAAAGTATCT  
CCTTAATGGGGAATCTTTACTTTTTTTTTTCCAAATTGTGCCTATCACATGATCTTATGG  
ATAGATAATGGTTGGTATTCCTGGTGGATTCTTATGNGCAAAAAAAGAGAACTTGATAC  
ATTGGTTAGTTACATTGCTCTCTTCTGNGCATCAAGCTTCAACTATCAAGATTTCTAAG  
TGGCAAAAAAGTTTGGGGGCTGNGTTATAGAAGTGAATAAAATNTTACTGNACATCATT  
CTTTTAATTAATAATCCCN

Sequence 2973

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACAGCTTCCTAACTGGTGTCTCCCTTCCTC  
TNAGCCNTGCTGTGCATCATTCTCGCACCTGCGAGAGAGTTATGTCTTCACAATGCAATT  
TTGGTGTTACCCCTTAACTTAAAACTTCCAGTGCACCTAGGACAAAATCCAATATTCTT  
AAGCCCCCAAAGACTCTTCATGATCTGACCCTATCTTGCTTCAACATTCATCCCTCCA  
ATGTTCTCTCTCAGGTTCTAAGCTTTCACAAATTGCTACATCTGCAAAGATTACTGCC  
CCAGCCTTACTCCATCTTCTTTACCTAAATCAATCTACTCAGTTTTCAATTCATTCTTGG  
ATTAACCTTCAAGTTCTTTAGGGGAAGCCCTT

Sequence 2974

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGATCATTCAATGAGAGAATATGTCAAAAAA  
TAGTTGGTGCATAGTAGATGCTCAAGAAATGTCAAATTCCTGCCTTTTCACTTAGATT  
CTTAAAGTATGAATGGTTTCATATCCTCATTGACAAAGTATTTCTCTGAAAAATTCTAA  
GAATAAAAAATCCTACATCTCTGAATAATTACATTCATGACTCAGGGTGAATTAAGCTT  
CACTTTCCTGGAAAGACGCAAAAGAACTTGAAGACAAAAACAAGAAGCAGATCACAAG  
ACATAAGTATAGTG

TABLE 1A  
18/599

## Sequence 2975

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACACTTCTGTAACCTTAATATGTCATTTGGATAC  
CTTTTCTCAAGAAGACTCAAATAAATAATTTTATTATGCCTTAAATATTACCAAGTCAGA  
ATACTCACAGATGGATACTCTGTCCAAATGAGTATTTGTGATTGCGCATTACACACACA  
TATAATTTGTCATTGGTAATTTTGTTCAGAAATTATTGTGAGAAAAATAATTTTAAAAG  
AAAATACGATTCTATGAATACATTTTATATTTTACCTTTTCTGGCACATACTGTTGCAT  
CAAACCTGATTAATTAATGTAATTATGTTAAACTTCTCCAGTTAAAAAAGAGAATATACAC  
TGCAAAGCTGAATGTGTATACTACTTGTGAA

## Sequence 2976

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAAAGAGCTCGTGGTGTGTGCCAGGAGTGTGT  
TTTCCATGCATTCTTCCTGAGAAGTAGGTTTGATTATACAGTATCTATTTTACAGATAAA  
GGTTGAGGTCTTTTCTTTCTAAGGTGTTATTAGACAGCTATAGACATGGACACCAAACT  
NGNCGAGCCTNCGGCATTGTAAAGGCTTGGCTTACCTTCCATCACCCTCAGCAGTTCTGC  
TGGAAGGGAAAAATGGAAACAGGGCCCTTAATTTTTTCTCATTATTGGATTAATTGGAAG  
CACTAGGCATGGTNTGCTT

## Sequence 2977

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTACTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTTGNTTATATACCATTATTTT

## Sequence 2978

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAACACATTTATGTGTCTATGTGTATATACTA  
TTTATGTAAACATATAATATATGCAAAACATATATGCATATACACATACCGATATATGCA  
AATCTGTATATAGAAAACTTAGTTTACTCAAGATTATTAATAATTGATCCTGGGAACAAA  
ACAATACACCTTTTCTAGGCATTTATCCCTACTATAGAGACAGAGAAAGAAAGATTGTGA  
GAGGGAGACACACACATTGAGATGAGCCTTCAGGGAATTGTATGAACTTTTGAACCAGAG  
ATGGAGAAGCCAGAGCCCAGCCTGTTCCCACTTTAATAAACATTTTTTTCTTCAATTAAT  
TAAGGTTTGGGAAAGAAAAAAAACCCCCAGAAGAGAAAGTAATTTAACATGCCATGCAT  
ACTTTACAGATGGATCCTCCNTCNGATGCCTATTAATCTATGCATGATTGCNCTGGAAA  
AAATTAATTGCATTTGGTTCTCACTATTGGGAAAAATAGGGTGCCAACAGCTCAAAAATAA  
AAANGGAAAATGAAACCANGGTGGNTGNTGGTGGTTA

## Sequence 2979

ACGCGGGCTCCAATTTAATTCTTTTAGTTGAATGAGCTTCTTCTCGCTTGTTACAGACT  
CACTTAGGGCTCATTCCCTCCCTGCCTTAGTCCAGTATGGTCTCAGTAATGACATGCAGT  
ATGGGGACTTTGGACTCCTGTTTGAACAAACCAGCTTTGAGATGATAAAAAATTTGAATAT  
GAATTGAGTTCTTGAAGATAAGAAATTGTTAATTTTGTGAGGTTTGTAAATGGCATGGTA  
GTTACTCTAAAAACAAATTTCTGGGCGAGTGTAGTGGCTCATGCCTGCAATCCTAGTACC  
TCGGCCGCGACCAACCGCTAAGGGCGAATTCC

## Sequence 2980

CCCGCGTCCGCTTTCTTATTTGGAAAGAAAACAACACTCACCACGGCATTACAAATGCTG  
GGGACCTTATGAATGGGAATGGAGAGGCTGCACTAATGTAAGTGGGGTCAACATCCCTGC  
TGGAGGGCAGATGCAAGTGGGGTCAACATCCCTGCTGGAGGGCAGATGCAATTTGGCAA  
ACTAATGACTTTTGAAGCCATTTTCTAGACTGCATTTTCTCTTCTTTCTTAGAATGCT  
TTTCTCAAGGGGAAAAAGAAAGCAGAGGTGTAATGGTATCTGGCCGTTTGAAGAGCCCCG  
TCTGGGAGACTCTCTGCTGACCACAGCACTGTCTCTCCCCAGGGCCAGTCCCACAGTGT  
CACTGAGTCCAGAGTCCGGACTCCAACAAGCCCTCCGCATTCCAGCATGACTGTGGTAAA  
AACAAAAAAATCTATTTTATTCTAGTCCATCACATTTTCTATATTGCTAAAGAAATCT



TABLE 1A

19/599

CNATCACTCCATAAATGATCGGTTAAAAATNAAAAATATAGGCTGGGTACAGCAGCTTATG  
CCCTGTAATCCCATGCTTTGGGACACTGAGGCTGGAAGATCACTTTGAGGCCANGAGTTC  
NAGACCAGCCTGGGCAACATAAAAAAGACCCATNTTTTCCAAAATTAAAAATAATTNGCT  
GGGGGGAGCCTAATTCCACTACTTGGGAAGCTGAAGGCTGGAGGATTGCTTGACCCCTGGG  
AGTGAGANGCTACANTGAGCTTTTATTGCCCCACTGCNCTTCANCTTTGGCCAACAAAAT  
GANAACCCTNTCCGTAAAAAATCNNCNCNNNTCAAAAANTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2981

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAATAATCGTTTTTGAATGATGGAGTAAATGGT  
GGATTTTCATGCCTCAACTTGAATACACTCTCTGGTGGCTGAAACCGAGGAAGAATGTTGC  
TCCAAAATATTAACGGGTGATAACTTGCTTTTCTATTTTAAAAATAGAAAAATTAATTCTC  
CCATTCTCTTGATGGAAGAACCCTCAAACGGAATTATTTTGTATTTAGTCACTATT  
TAGTTATTATTTTTTCCAAAATTAAGGCTCATGCTCAGAAGCTATTTTTCTTAATATGTT  
TGAGTTTTTAAAAATTGGAAAAATATCTCTCCACCAAGAATTTGGCAAAGAAAGCTA  
GAATTAACACCGCAATAATAAATTTACAACACTATGAAAAG

Sequence 2982

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACACTNACAGCCCTGTCCTGAGCCTGTGTTAAAGC  
CGGCACTCTATTTTTCTGGTGTCTGTCAGCTGCTCACATGTCTGTCCCTCACTCCATGC  
CCCACATCCCCTTGTTCCAGGGTCCGGCTCGCAGTCAGCACTTTTACCATGGGAATGCAT  
GCCTTAGTTTAGCCACCTTCCCTGGGAAAAAGANCTGGATATACACACAACATACCCAT  
GTCTCAATTGTCTGGTATGCAAGTGATATGACATATTTGTGTTAATAAATTTGNGNCTTA  
TATGCATTTGTGTGCAGGCAGTCACTCAAACCTGGGACACTTTTGATCTAAATAAATACTA  
AGGNGGATCCTTGGACAATTGGCAAAGCCAGGACTGTCAGATAAATGGTCCCCTTGG

Sequence 2983

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTAAAACTAGTAATGCAAAGGCAGCAATGTTAG  
CAAAATTTAAAGAGTTATACCGGGGTGAGTTTTACAGAATTAGTAAGACCATTTAAAAAGT  
AATAAATCAACGTGTTGCGATTGGTATTGCTGCATTTGGACTTACACCCAGTATAGCT  
GACAGTATAAAAACACTATTACAACAATATTGTTTATATTTACACATTCAAAGTTTAGCA  
TGTTTCATGGGGAATGGTTGTGTTACTATTAGTAAGATATAAATGTGGAAAAAATAGAGAA  
ACAATTGAAAAATTGCTGTCTA

Sequence 2984

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGCGCCGGAAGAAAAACCAGCAA  
GAAGGCGGCGGGGGAAGATGGCGGTCTGCGGGTAGAGTTTGCAAGCTTTCTGACTAGGCT  
AGTCGAGCAACTATTCGGGTCATGGCGTCAAACCTCAACTAAGTCTTTCCTGGCAGATGCC  
GGCTATGGCGAACAGGAACCTGGATGCCAACTCTGCCCTTATGGAATTGGACAAAGGCCTA  
AGATCTGGCAAACCTTGGTGAACAGTGTGAAGCAGTTGTTGCTTTCCAGACTTTTTTCAG  
AAGTATCCATTCCCTATTCTTATCAATTCTGCATTCTTAAAGTTAGCTGATATTTTCAGA  
GTTGGAAATAATTTCTGAGGCTATGTGTTCTTAAAGTTACCCAACAAAGTGAGAAACAT  
TTGGAGAAGATTCTAAATGTGGATGAATTTGNGAAGAGAATTTTTCTGGGATTCATAGT  
AATGATCCTGTGGCAAGAGCCATCACCCCTCCGGAT

Sequence 2985

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGACT  
CAGGGTCTTACTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGTGAATCTCAGTTTAAACCCCC  
AAGTCTGTGGTATTTTGTATAGTCCCCCTGGAAATTAACAGGATTCATGGTCTGCCA  
AAGTCTCATTCCCTGCTCANACCGACAATGGATAGTGGGATCCTTTGTGATATGTGCTCT  
GTGAGTTANAAGTAGTAACCTANAGCTGTTGAGGACAATACCTTTGCACCCCATCCACTG  
AATTTTGTTTTCAAAGATACAGTCTGAAACTCCCAGAGGGTGAGTGCCTTTCCAGTGTGT  
CAGAGCCATTAGCGCTGAGCAGACCGCTGAGCATGTANATTTCTAGGTGAGGGCCCTCT  
CCCCAAAGAATCATACTCCCTGGTTGAACCTGAAACCTAAATCAGGTTTAAAACTAGACAGA  
TGCCAACCAACTTAAAATTCCAAAGATATNCAAGACCTGCCCATGGC

Sequence 2986

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCAACAGCAGTGAACCAGGGCCTANTTGTGAGCA

TABLE 1A

20/599

ACCAANACCTNTGCTGACCCANAAGCANACAGGTGACCCTTTCACCAAACTTCAATCAT  
CAGTCTTCTCTTTTCTTTTTTGAACANAGTCTTGCTCTGTCGCCCATGCTGGAGTGCA  
GTGGCGCGATCTCNACTCACTGCAAGCTCTGCCTTCCAAGTTCACGCCATTCTCCTGCCT  
CAGCCTCCCGAGTAACTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGT  
TTTTTCATANANACATGGTTTCACCATGTTAGCCATGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCG  
TGATCCACATGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCCG  
GCTAGTTTTCTC

Sequence 2987

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAACG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGGATTTGNTTATATACCATTATTTTAATACAT  
ACACATGCACGCTTTT

Sequence 2988

GGTACAAGAGTTGGAAAAACAGAGTTGAAAGGAAAAATGAGGATAATCTTATTTAAAAGA  
TTATTGAATGCCTAAGTGCCTTTAATAACTCCACAAGGACCCTCATGTAAACAAAATTCA  
GCAATAGCAACAAAACAAAGCCTCTGAAATGCTCATTGTTCCCGAGTGAGATAAGCTTTA  
AAGAGCANAAATACGAAAAACAAAACCAATNTCAAGTNAACTTAAAAATGTTACTTTA  
TGGGAGAGGACAGGCAAGGCGGCAAGAACATAGAAGCAGTGCCACCTGAAGCTGGCATGA  
TAAGGTTGATTTAACTGCACTGGAAGTGACAGAATCTGAAAGAACGACTTTTCAAATGTN  
AGATAAATCCATTTCAAANNATNGTTAACTTGTAATTCAACAGAAAACTGTAAACT  
TTCNGNGGAGGCTGTTAAGAGCAAAATTGTTCCCTCAGAGCANAGGACTCATTGATGCCG  
AAGATAGAGGAACATGGCCAACCCAATTAATA

Sequence 2989

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAAAGAGAAGAACTCATGTCAATGGAAAGTCTGT  
TTATCCTTAAAGCCACATTTGTAGACTAGACAGTTCCAAAATATCCCTTGGCAATCCCTT  
TTGCAAAGTAATTGGAAATGCTGTGCCAAGTGATAAAAGCATTTCAGTTTCTGCCTA  
ATGTCTGTTATAGTTTTCAAAGCCCTGAATTGCAAAACAAGATTAAACTAGTTCTGAAA  
TAAACAACAAGTATTTACTGAAGAACAATATGAGGCACTCTGCTGGAACTTTGGGGATT  
TGAAGATGTGTAAGACTGAGCTTACAATTTAGTTGGGGAGATCAGACGTGTGCACAGCCA  
AGGTTAAGCTCTAATACAGCATGAAAATATCTGAAATGTCAAAAACACCAGCAACTGTT  
TCCATCTCANGGAGTGAGGCTACTATCCTCCAAAGGCAAGTCCTAGCCCCATCAAAA

Sequence 2990

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAGCGTGCATG  
TGTATGTATTAATAAATGGTATATAAACAAATACAATATATACAATAAACACCTAAA  
CGCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACTAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGA  
CACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAG  
CAAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAAT  
CCAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTAACTTGAGACAAAAATTGGTCACGTTGC  
CATTCACTATCATATGTAAGTGTAACAATTGCACTTTTATGTTTTACATTATGTCCTGTC  
CAATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATACAATTTACAATGCTTTTTAAATCTATATCTT  
AAACATTTTAAAGGATTAGTATCACCTT

Sequence 2991

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGGACTGTCCTAGTGCGGGGAATAAAAGTG  
AAATTATAGTCCTTTCTCCTGAAGAAATCAGGGTCTAGTGGAAGGAAGGTGGGACCGGA  
AGGAAGCTGGCCGGTGGAGCTTGCCCTGTGCTAAGCATTCCCTATCCACTTAACTGTGGG  
TAATCGTCTGAAACTCCCTACAGACCTGGGAGTAAGCTATTGTATTGAAGGGGCTGTATG

TABLE 1A

21/599

GAGTCAGGGAGAGAAGCCAGGCTTTANAGTCAGATGGCTCTAATCGTGCATCTCACCCCTC  
TCTGTGTCCCCAAGCTCTCCCTCTGTAAGATGGGGACAATGACAGCACCCACC

Sequence 2992

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCATTG  
GACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTGG  
ATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTTTG  
CTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTG  
TCTACATACACATCAT

Sequence 2993

CCCTTTGAGCGGCCGCCGCGGCGAGGTACTTTTCTCCAAGTCAATGAATCCAATCTTTAA  
TGGATCTGGGATGCTCTCTGACCAGGTCTGTTATGAGTTTCTGTGTTATAATTAATAA  
CCCCAACTGATTAAGCATGAGAGGATACTTCCTGCTCTCAGATAAATTATTTATTATAT  
TCTGTATTATCCTTGTAATTTTTCTGGATATGAATAAATAACAATGTATCTCAGAAAAAC  
ACATTTTGAAGCCTTATAAAGTTAAACTTTAAATGCTTTTCATCAAAATGTTATGAC  
CAATAAAAATGCCATTATGTATCTCATCACACTTTCTATACATTTTGTAGTGATATGTA  
TTTATACACTACTGCAGTTGGAATAGGGAATGCTTTTTTGGTTTCCACGGTAGGCTGCA  
GGTTTAAAAGCAGAAGTCTGAACCTCTGAAGGCAACATAAGAAAAGTATTCAATTGAA  
ACCTG

Sequence 2994

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGTGTGGGTGTCTTACCTTGCATTAGAATATC  
CTAGGCCTTTCTAATTCTTCCCTCTGAATTCCTGTGTCACTCATCTGAGGTCATCTCTT  
GGATTTAAATACATTTGGTCTGAAATCTCAAAGTCTGAATAAAATGCCATANTAAGTC  
CAACTATATGGTTTCATGTAGGGTAAAGTAACCATTGTGGAAGGATTACGATAAACTGT  
GTGACAATAAATAGAATAAAAGATGGCAAAACAATCTGTAATTACAAAGTGTTATAAAA  
ATGCATTGAATTTCTAGTGTCTTACACTTTTCAATTTCTCATTGGCACATCAATCANAC  
CTTGCCCTTCTAAAGTGGGAGGAAGAAAAAGGCTGCACCTGTCTGGGGCTGAAGGTCTGG  
GCAGAAACACTAGCCAAAACTTTTACTAAATCTTCATGTCAACCCCCCAAACNATTAGG  
GGCCCCAACTTATTTCAATTATCTTCACTATCCCCCAGGGTTTCCCTCTCCNTATTTTTTC  
ATGCCCCACCTTTCAGCACTTTTCATGGTTNCTTNGTCTTTAAAAAACCCCAA

Sequence 2995

CCCTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTTTAA  
GATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTGCATGGCATTGGA  
CAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGC  
AACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTGGAT  
TTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTTGCT  
TTGCTTTTGTGTGCTTTTGT

Sequence 2996

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTTGGGATTATGGTTTTTAAAAGCTTGAGAA  
TATTACTTATTTACTTTTGCAGCTTTCCATGCAGCTGTTTTTTTTCTCTCTGTTTTTGA  
CTTTGGANATAAAGTTACTGATTTTTATCTTTACTTTTCTCTTTATTTTGTGCCCTTGGTC  
TTGAAAAAGTAATAAATATTTCTTACTGAGGCCCTCCTGCTTTGTTCTGCCATCTAAG  
GTGATTACAATGCTCAAGTCTCTTTGTTGGTTGCCCTTGACTAATGCTTTTCAGCAGCCC  
CGGGCTCAGCTCCTGGTTCCAGTATGGCACAATGACCAGGCAGATATCTCGACACAAC  
CTACTACTTCTTCGACATCTTCTGGTGGATACAGACAACTCCCTCTGTGACTGCTCAAT  
TTTCTGCTCAGCCTCATGTTAATGGGAGGTCCACTTTATTCTCAAAATTCAAGTAAGCTT  
GTGCTTTGCAGGCATACAGCAACAGGGGGGAGCTCCTTTTGAAGGAAATTTTGAACCT  
GGTTTTTCTTGCCAGGGGATAGACAACCAATTGAAAAACCATGAAGGNTNCAAGGGTTAT  
TTTTGGGTTTTANGAAATTAAGNCCCTTGAAATCATACCNATTTTTAAANANGTAATTGN  
TTTACCACCTTTTTNTTCCCA

Sequence 2997

TABLE 1A

22/599

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGTTCCCTTCCCTTACTTTGGGGAGTCTAGG  
TTGTGAATTTGAAACAAAATCAGATTCTTTTCATCTTCCCTTTCCCTCAAATTCCTGAG  
AAAACCTCCAACCTTCTAAATTTATAGCAAATCAACTATAATTATGTGTTTCCATTTGAA  
ATTCAAGCTAAAATAACATACTTTAAAAAGTGTATCTTAAAAATCATATTTGCTTCAAA  
AAAACCTGTTAAAAGTAATTTGCATCAGATCCTGGAGTCGACTTGAAGAATTCTCCTACA  
TCTGACACCCAGTTAGGCCCTTTGAGAAAGAGAGAAAAGAGAATTTTTAATGCATGTTT  
GATTATGGCCATCTCTTTTCTTAGAAGGTAGAAGATAGCACCATGCCGATTGTCGAAC  
GTGAATTCTACCCGGGAACTCC

Sequence 2998

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTG

Sequence 2999

ACATCTGCACATTGTGCAGGTTAGTTACATATGTATACATGTGCCATGCTGGTGCACTGC  
ACCCACTAAATCGTCATCTAGAAGTGTTTTCTAATTTTATTTGTAATTTCTTCTTTGTT  
CATTGGCTGTTGAAGAATGTGTTGTTTGGCCGAGCACAGTGGCCACGCCTGTGATCCCA  
GCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCAGGAGTCCCGCGTACATCTAT  
TTAAAAGTCAATACACAGGAAAAAGGTCTGGAAGAATATATACTAGAAAAGAATGGTTAC  
CTCTAGGGGATGGAGTGTCAAGGTGAATTTTGGTTTATTCATACTGTCTAAATGATTGCT  
TAATAACTCAGGTATTGCTTTTCAAAAAGTAAGAGGAAGGGTGGGAAATACCCTGTTCTCT  
CANAATTTTAAGTCCAGAGTGCTGGGGAGAAAAANATGGCAGCACTTGANCGGGACTGAA  
AAAGT

Sequence 3000

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTAGGAGCAGGAGGAGCAGTGGGGGAAGC  
TGGTATTATTTATACCACTCTTTGTATTTTATCACTTTTTATAAGTCTGAAATTATTTCA  
AAATGAAAATGTAAAAAGAACAAGGAGTTTCTCACTATTCTTTGTCCCCCTAAAAAGACC  
ATCTTTTAAAAAGATTAAGGAATTCATACAAAATAAGTAAGAATTAACAATTATAGGAA  
GTTTGGGCAAGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCGCTTTGGGAAGCTGAGGTGG  
GTGGATTGCTTGGGCCTAAGAGTTCAGACTANCCCTGGTAACAGCGAGGACCCTTGTCT  
CTACAAAAAATAAAAAATACTAAC

Sequence 3001

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTC  
TTGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCTCGGTCTCCCAAAGTGCTGCGATTACAGGC  
GTGAGCCACTGTGCCAGGCCTATTGGGGGTTATGCAGGTTCTTTGCTTGGCCATGGTA  
GATGGCTAAGTCTTTGCTTCCAAGTTCTTTGACCATGAGACATGTAGAGCCAGGGAGGA  
AAGAGAAAACCCAAACCAGGTCACTGTTACCTGTGAATAACATCTTGATCGAGTTCTGAG  
A

Sequence 3002

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTTCATATTCTCCACCTTTGTTCCCTTGCC  
CTTTGCCTTCAAAGATATGTAGATGTTCTTAACTCCAAAAATTATAAAAAACAAACAAAA  
AAACTTTACCACTGTTTCAATATCAAAGTTACTATTCAATTTATCCATTCAATATTTAGAGT  
AGCTAACAAGACAAAAACAAAATAATTGCTGCTTTCTGTTGCTTATAGTGGGGAAGGGTGAT  
AAACACCATGATGAAGGAGAGAAGAGTGCTATTGTGGGGGCACAAATTATGGGGATCTGA  
TCCTTTTTTTTAAAGGGAGGCAT

Sequence 3003

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA

TABLE 1A

23/599

ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTGTGTGC

Sequence 3004

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATGTTCTAAAGGCAATCGAGTCATAATACACT  
GAAAGCAGTCCAAGAGCAGCAAGAGACTTTGCTGCAGCTGTAGATCACTGGATCGGTAAC  
TCGTAGTTAAAGGAAATCCCTACCCACTCCCATCCAGCCCCTACCCCCTAATTATGGGAC  
AAAATAGCCAATTCATGAGATTTAAACAGGAAGTTCACAAGAGGAACTCTTATACCTAT  
GAGGACCCATTAACCAGGGATTCCACAACCAGTAGAATATTATCTACTGGTAGCTATTTA  
AGCCTTACCTGACAGGTCTCCAAGCCAGCCGAGCAGCCACATCCCTCTCTGCGCCATAA  
ACGTCTCGCCTCAGTTTCCTGAAATTCCTCAACTGAGAANGGAATATAGCCAGCAGGCACT  
CCCAACCTGTATTGATTCTACAGTTCTACTGTTAGTAAATTTCCAGGGGCATCACAAT  
CTGTGTCTTACACATGCATACACAGAGGAGCTTCCTTTTTANGGATGAGCTCCTCATT  
CAGGGC

Sequence 3005

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAGTCTATCGCCATGCTGTGTACGTGGGCAG  
GTCTTCTTGGCATTTCATCTTGAACATGACCCAAATCCTGGCTCCATCTTCCCTCTACTT  
TTCCTTTGCCCATTTTTCTTCTTATTTTTATGTATGTTTACCTTGCCCTGTAGGCGC  
ATTTGTAAGCTGGCTCAAATCCTTTTGGGAACAAGGTGGGTTATAAATGCACACGTTCT  
ACACAGGATGTTGTTAGTCATTTTATAAGGTCTCTTGTGGAGGAGATTAGCCAATAGCTT  
CTTTTGTAACTTAGGCA

Sequence 3006

CCCTTAGCGTGGTCGTGGCCGAGGTACAAAACACATTTGGTCCTGAGATTTTTTCAGAAGC  
AATTTAAGTGTAATAGGAATCCTCAGAAGGAAGAAAGTAAACATGTTCTGAGCAACTCC  
TCCTCCAGGCACTACAATAAAGAGAAGGGAAGTGGACCTGGAAAGACAGACAGTCCATA  
GAGAAGTGGAGAGGGAAGAGGAAGAGAGCATGCTGCTTAATGCAGGTTGACATTTCTGTT  
TGTGAAGCTAATTAATTCAGAAGGATTAATACTTAATACTTTACCGTCTGTATGTAT  
GTATGTATTTATTTATATTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCANGCTGG  
AGTGCAAAGGCCCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTTCAGGTTCAAGCGATTCTT  
CTGACTCACCTCCAAGTAGCTGGGATTACAGGACACACACCACCATGCNAGGCTAATTTT  
TGNATTTTTANTAAAANACANGGGTTCCTCGGNTACCCGGATGGGCTCAATCTCCTGACC  
TCNGGATCTGGCTGTNTCGGGCCTCCCAANTGCTTGGATANAGGCGTGAGCCCCTGGGCC  
CCACTTATACCCTTNATAANTAAATATTTAATCCCCAAGNTTTAAATTTNNTTATCCCT  
TGTCGGGGTAAACCTTTCCNAAAAAGG

Sequence 3007

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGATTCTACACTGAATCTGCATTTCACTCCCA  
TATCTATACCAGAAGGTTATCAGTGGAAGAGAAATTCAGTTATCTTGAATGGACATGATC  
TTCTCAGGAGCAGTCAGTGGTTAATTGGGACAAGAAAACACAAGTCATTATCATTGAGAA  
ATCTGAAGCAAATTGAGGCAGGTTGTCACTTTTACCAGGAAACAAATTAGCCCTGTCTT  
TAAAAAGACTTCTTTCTCTCTCTGCTGACTGGGGATTCTGTCAACTGCCAATGAAATAG  
GGAGAGTGTAGATTAATGGC

Sequence 3008

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACCATATGAAAATAGTTGCTACCTTGTTGGA  
CAGGACAGATATACAAAGCATTTCCATTTTTACAGAAAATGTGTATGGATACCATGGAGG  
TTTGAAATAAATGCTGAGTTTCATTCAAACATAGTGAAATACAGCATGTGAAAAAGTAAT  
TACTTATTGACTATAATAAATGCTTCATAAAATATAATAGATGCTGATTCTGGCCAAGAT  
TGACAAAATCTAATGCAGCCTACATGTCTCAGTGGTTAATACTAAGACTCTGAATAAAAT  
ACAAGCAAATAAACA

Sequence 3009

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTGCCAGTTTCTGGCATATTAACAGCTGAGA  
TCAGATAAGTGAACAGCGATAGAGGTAGTGAGGTTTAGGATTCAGGTCTGCCACCGGGAG

TABLE 1A  
24/599

CGCACCTCTGGGCTCAGGTCTCTCATTTGTAAAATGGGACATTTAGGTCAGATCAGCATT  
TTCAAAAGTGTGACATGTTAGTAAATAAGATGATTTTATGTGGTTGACAGATGAATGTAT  
TACCTTTAGTGGTTATATGTTTATTTTCATGGTTACTTTTATTTATAATAAATTTTGTGA  
CTAGCTAAGAATCAATTATCTCTTTAAAATATATTTAAAGTTTAAAATGTGGGCCAACTT  
AG

## Sequence 3010

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCGGCGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGGCCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACCTGGCGTGCTT  
TTTGCTTTGCTTTTGTGTGCTT

## Sequence 3011

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCGGCGAGGTACTGAATGGAAGAGAGAGTTGGAACAGTGAACAT  
ATTCTACTTTTTCAAGAATTTCTCTTTTAAAGGTATGGGAAAAAGATGGCACAAAATTCA  
TTTGAGGATAGCATAGATCTAAAGGCATTTAAAACCTTGAGTCTTGAACATATTTATAGG  
CACGGAAAAAATTCTACAGAAAGGAAAGATTGTAATTATAGGAGAGAGAAAAACAGTGAT  
ATTTCTGAGGATATTGTGGGGAGTGGGTGCTAAAGGACCATTGGATATATCATTCTTAA  
CCAGAAAGGGGAAAGGATTGGGTACCTTCGGNCGCGACCACGCTAANGG

## Sequence 3012

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCGGCGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGT  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGAGTGTCCGTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTCTGCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTGCTATTAATACCGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGNATTTGGTTATATACCATTATTTTAATACAT  
ACACATGCACGCTTTTT

## Sequence 3013

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAATAGGGTCACCTACTCTCAAATCTGCGGTT  
CAAATTGTGGTTGGAGATGAGATGTTCTATTTCTGCATCTCTCCTGGACCATCTTAGAGC  
AGTGCAAAGTTTACTGGATCTTCCAGTGCATTATTGGCCCTTGGTGTGATGACGAGAGAG  
CAGGAAGGAGGTCTCCAGCTCCTTTTCTGAGTTCAGATGTTCCCTAGCCCAAGAAGACTA  
ATCATGCACCTGGTTTCTGCTCTGAAAAATAAGAAGTGATTTTGGCAGCCTTTGAATCT  
GGATGGAAGGTGGT

## Sequence 3014

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCGGCGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTAGCAGTGTCTGCTACATGGC  
ATTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTG  
AATGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTA  
CTGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTT  
TTTGCTTTGCTTTTGT

## Sequence 3015

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGCGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTT

## Sequence 3016

TABLE 1A  
25/599

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTA AAAAGCGTGCATG  
TGTATGTATTA AAAAATAATGGTATATAACAAATACAATATATACAATAAAACACCTAAA  
CGCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGA  
CACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAG  
CAAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAAT  
CCAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTTAACTTGAGACAAAATTGGTCACGTTGT  
CATTCACTATCATATGTAAGTGTAACAATTGCATTTTATGTTTTACATTATGTCCTGTC  
CAATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATACAATTTACAATGCTTTTTAAATCTATATCTT  
AAACATTTTAAAGTATTAGCATCACCTTTTAA

Sequence 3017

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTTTATAAATTTAATCTATAATGATGTATTAGCA  
ATCATAGGGAACACCATGATGGTCAGTGTTGAGACTTGATGAAGACTGAAGCATGAGAGA  
GGGCCAGACAGATATTGTGGAGTCCGTGCAGCTTTCTACTAATTTCTATTTACCAATAAA  
TATGCCTGGGATAATATAGGAGAATTATAGAAAGGAACAAGGAACTAATCAAGGAGAAA  
GTAGAGGGCGGTTTTCCAATGAGAGAATTTCTCTGCTTCTAATCTAAAAAAAAGAC

Sequence 3018

CCCTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATAGTTAGAGACTTG TAGTTGATTTTTTCCAAATT  
GATCTGCTATTTCTTGAGCTCTTTAATTTAAAAACATTTAATAACTTTTTTATTAGGCA  
GCTAATCAGTTTCACTGAGGTAGAAGAGTTGGAAGGCATGGAAAAGTATAAACTTTATT  
TTGAATTAGTTGGATTTCCATGGTTATTTAAAACTAGGCCACCTATTTTCTAAGGCAC  
TTTTCATTTGTAATATCACTGAAATTGAAATTCCTTCTGGTTTGTTAGAACTCTGATAGG  
AAANGGCAGCCAGAAGAATAGGAAAATTTACCTTCA

Sequence 3019

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATGGGTTTATAGACATATATATATTCACA  
CATATATGAATATGTATACATATATATTTTTTAAGCTCTTATCTAAAGTGGTTTTTAAGT  
GATGTGAAGTTTAACCTCAGCATCAAAGTATATTCTAAAATATAAAACAACATTTTTTA  
TCATTCTACATTTTTTATTTACATCAACTGTATCACCCATTACATATTTGATAAAGAGGT  
TATGCCTCAGTAATTCTGAAGCTGAAGGCTTAAAATCTCAGCCCAGTGA CTCTGGAGAAT  
CACGTGTTAGTTAAAGGGAAAGCGGCCGCTCACATGCTGCGTAAGTTTCATTCTCAGGC  
ATCCTTTCTGAGGGACCTACTTTTACTGGAGATCATTCTGCTAAATAAGGTAACATCTAG  
CCTCAATGGCAGTCATGTTAGTTAACCCCT

Sequence 3020

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGAAGACACGCTTGAAAGAGTCCCTAATGA  
CACTGAGCAACAATCCCCATGTTTGTTACTGGAAGTTGTTCTATCTACCTTATGCGC  
CTGTCTTTAATTCCTGGCATCTCACAAGTCTGAAAGACAGTTATTATCATTTATACAGGA  
AGAACTAGGGCTCCTATAGGGGAAATGACTTGTTAATATCATAAGACTAGCAAAGCTTA  
CTTACTCAATTCCTAATGCTCTTCAGAGCATATTATCTGAACTCTATATTAATTTGT  
GGTTGGTGTCTTAAATTANTCCTGNANTTAACTGATTTTTATATTGGGGGCNNACNAA  
GTNGGGTCATTTGNAA

Sequence 3021

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGATTAGGTTATGCCTGGTCACCACCAGT  
CCTAAATGTGTCTGTGGGGGACACAGTGGCATGGCATTGGCAAACACATCCGTTTCTTAG  
AGGGATAGGATATAGGATTTTTCTGTCTCCAGTCCCTGGAAGTGTAATTTATGATGGCAA  
AGGATTCACAAGTGGAAGACAAAATCTACATCAGGTATGTTTCTGCTTATTGGGTTTTG  
CATCATGTCACTTTTTCTAAATGTAATAAAATGACATTTTGTGTAGATTTAATACAGTA  
TTTTACATAAATAATATACACAAATGCGTAAGGTATTTGGCATTTTATTGCTGCAGTAA  
AAATGTTACTAATGAGTGTAAGCAAGTTATTTATACATATTCAAGTGTGTTCTGATATT  
AGAAATATCTTATATTGATTCTGGTGATAATCAACCAATTGAAAAACA

Sequence 3022

CCCTTTNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCAGTCAATCGGAACTATTGTTGACT  
CTCCTTTAAAAATATATCCAAAATATTAAGAACTGACAGCCTCTAAGACTACCACTTCA

TABLE 1A

26/599

GTCCAAGCCACCGTAATTGCTGGCTATTGTAACAGCTGACATCTTGGGCTGGAGGTGTGG  
TGAGGGTGGTTAACAGAATCCCAATACAACTTCAGATCAATTAAATGAG

Sequence 3023

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTAAGTGGCATGAAGCACTTCACCTCAAGGAGGGTT  
CTCCTTGTGGGCTAGGGCTTCCCAGAACCTGAGGTGGAGGTGGACTGGAGCTGGACCTT  
GGGAGGAACTCTAGGTGTAACAGCACAGGAGGAGACCAAGCTGGAGTTTTGGAGAGAGN  
NATGGTTCAGGAGAGCAGGGCAAGATAGGTAATATAGAAAGTCAATGGCTGGAAACAAAG  
GGGCAAAAGAGGAGCTAACCTTCTGAATTCTCACTATATATTAGCTTTTTTAATGGCC  
ACAATTAACCTCATAATGGAGGCCATGTGTGTTAACAAGANAATGCATGGCTGGAAAAAC  
AGAATCCAGTCTGGGTTGCTTAAGCCAAAGAAGGATATCTGGCTCGGTGTTGTGGCTCAT  
GCCTCTAATCCCAGCACTTTGG

Sequence 3024

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGTTACATATGTA  
TACATGTGCCACCATGTTGGCGATAGCACAGTATTATTTAGTGTTCAATTACATTCTTCA  
AATCCCCCTCTTTCTTGTCTCTCCAAATATTTTCAAGTCTCTTACAGAAAAAATGTGCC  
TTGTTTTCTCCCAGATGCCTGTCTTTAGCACTTAGCATGGTGCTGAGGGTATGTGAAGT  
TGATTGGTTTGTGAGTGGGGAAAAAGGAGATTTCTAAAGCACTAGAAAAGATCCGCCTCT  
CCA

Sequence 3025

GTCAGCCCGCGGGAACGACCGAACCCCTCAGAGCGGGAAGAGGGGCGCGGGACGGACGG  
GCGGGGGACGGCGGGGGCAGAACCGGGAAGGCCACCCGTCGGAACCCGGCGACACACCCG  
TACCGAGACGCCGCGAGGACGACACGCTCCCAACACGAGGCCACGCCGCGGACCATACC  
GGGC

Sequence 3026

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGCTGA  
GTCTCTCTGTGATCCAGGCTGGAGTGCAGTTGTATGATCTTGGTCACTGCAATCTCC  
TCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATCACAGGCG  
GCCGCTACCACATGCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGGAGAGACAGGGTTTTACTATATTG  
GCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTCAAACCCCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAG  
TGCCAAGGATTAAGGCGTGCGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTAGGATAAATTTATTAGTAT  
CAGGAATCCTTATGCTTCTTTGAATGATTATTTCTCTTAATGTTAAAGTATAACTTTT  
GGGTATACATTTTATATGTTAGCTCCATTCAGGCTTCATTTTGTGTCTCAATCCCAAT  
CCTTAATTTTCGTTTTACTGAGGTCTTTTTTTTTTTTAAAGTT

Sequence 3027

CAGGTGTACAAGCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGGGTGCACCTGTGGCATGCCTGA  
GAGGATTACCTTGATCACATTATTTAAGGTAGGAAGCCTGCCCACTATGAGTAGCATCAT  
TCCCTAAGATGAAGATGAGATCTTGATAAAAAGGAAAAAGGTGAGACATAAGAGAGAGT  
GGGAGTGAGATCAGATGAATTAGAAAAATAAGGAGAACTGGACTGAGCAACCAGTATTC  
GTTGCTGTGAAAATTCTTTATGTACCT

Sequence 3028

CGTCCGGTNAAAAGTCAGATATATTATCAAGGAGATCTGGATATTGTAACCCGATTAG  
AAATTGGGTTTCCCCCTGTTTGGAGCGATACAGTCAATAGTGACCTTGGTAAACCCAC  
ATTTGGTAAAGGCCTCTTGTACTGATGGGAACTTTTCAATCATCTGGAGACTGTTTGGC  
GATTACAGCCCAGGTCTTCTGGCTATCCAAGAACATGTACCTTGGATTTTTCAATTTCTT  
TTGAATCCGCTCCCTTCTGCACTCTCAGCTCGCTACACTGTTCTTTGATGAAGTTGTGA  
AACAAATGGTAGCGGCCTTTGAAAGAAGAGCTTGAACTGTATGGTCCAGAGACAAACA  
TTCTCGGGAATTAATGCTTCATGAAATTCACCACACCTGAGAGGAAAACGAGAGCTGCC  
TCCATCCATCTTGACTAGTTTGTTCATTTTAAAGGCCATTTTACCAGCTATTGAGAAG  
TCAGACCATTTTGTAAACCTGCCTTGACTCCAAGCCTGCTCCATTGAAAATTTATACA  
TTGAATATGGACTCACTTGATACATAGAATCATTTCTTCAATCAAAGTGTAACCTAAGTA  
ACCGTGTACATTTGCANGCTCTGCCTGCCTTTGTA



TABLE 1A

27/599

## Sequence 3029

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCTTTTGTTCATCACAGTATCTGGGTGTAA  
TAGACAGTAGCTATTTATTTAATTAGTCTATATTTTATCTTCAGTGGGCTTTAAATGAC  
TTGTTTATTAATAAATTATAAATTAATAAGTGAATGAGTTATAAAATCCCAAAGTAAT  
CTTATTTTATGGGGTCAGACTTTGGAAAGGAGAGCCTCTCCCTGAAATCTTGAATACAT  
GGCATTTTTAAATGCCAGGACACAATACACAAATCTGTATATTTTGTATAATATCTGATT  
TCATTTACTGTATAAGAAAGACTTGGATAATATTTTCAATTTTAAATTTATTTGTTATT  
TTTTTGGGAACAGGGTCTCACTCTGCTGCCAGGCTGAAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGC  
TCACTGCAGCCTTGATCTCGTAGACTCAAGCAATCCTNCTACCTCAGCCTNCCAAGTAAC  
TGGGACCACAGGTGCACACCACCATCCCCAGCTGATTTT

## Sequence 3030

AGGTACAAGCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGATTTAATGTCTACACTGTAGCTGTC  
ACAGACACACCAGAAGAGGGCATCAGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATATGG  
TTGCTGGGAATAGAACTTACGTCCTCTGGAAGAGCAAGAAGCCAGTGCTCTTAACCATTG  
AGCCATCTCTCCAGCCCCAGCCTGGGGTTGGTTGGCATTCTATGGGACATCTTGGCCA  
ACAACCTCAGCTGAATGCACTACAGTCTCTGTACCTGCCCGG

## Sequence 3031

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAGTAAATGCTGCCTCATCACCTACACCCTTG  
GTTTACTTCTCAGATAAACTCAGGAAGTTTAAATGGATTCTGAGAATCTGTAGCTGCAAC  
ATAGTGAGCCAGGAGTCCCGGTCCAGCAGCTAGTATTAAATCTCTGTTGCTAGCTTGG  
ACCTCTCTCGATATCTAGGAATTGTCTGCAGTGTGCGGTGGCACAGTAACAACCATTTGT  
TTCTCAACAAGAATCTGATAATGTTGCTTGAACCTCCTGAACCAGTGCTGCATGCTCTGC  
TTCTTCATATGTTTGCCTTAGATTTGACCAAAAAACAATAACTGATAATGTAATACAGAT  
TCCCCAGCTCCCTGTGAGCTGGGT

## Sequence 3032

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGT  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTGTAAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGNATTACTATTGGGGATAACAGCACCTCTGC  
GTTTAGGGGNTNTATTGGATATATTGGATTGGNNATATACCATTATT

## Sequence 3033

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGCACCCCCAAATAAGCCTCAGTTCCTCATATTTAACT  
TTTTTCTCATAGGAAAGCTACAGGAATTTTAAAGATATCACATGGTTACATTTGCTTTTCT  
TCCAGATGGAGCTAAATTGCTATATGATACAGGGTTATTTTATATTTCTCATATTAAG  
ATGAAAAAGTGAAAATTGAGTAGTTGACTCAAAATTATATGTATATATATATATATGT  
TAACAGTTGAATACAAACAAGATTACAAGCAGTGAAACATTCAAATAGGTTTTTGGCAAC  
TCCAAATATTTTGTGTTTCAAA

## Sequence 3034

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATATCTTTTATATGCTCATATGCTCCTGTAG  
TCGTTAGTTTTAATCTTAAAAATGTGATAATTAGTAATAAACTTTTATTATATCTTATG  
TAAATAATTGTGTGTCTGAGAGAGACTAAACTCATGCCCTACTTCTCATGATTTCTCT  
TTCTCTTTTGTTCCTTTTACAGACAGAAGAATTATAGCCTCAGTATTTATGTATATT  
TTGAAAGAGTGAAGTGGGGACTGAGAAGGTATATCTACATGCTATGCCTTAGATAGCAT  
TCTGTTTCAAATCTCCTTTTCTCAT

## Sequence 3035

CCCTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATCTAAAAACCTTTTACTTCCAAAAACCTTT  
TTGGCTCTCTCAAGAATTTGCTCTCAATATAGGAGTGGTAAATCTGTTGGTGATATAAAC  
ACAGGGAAAAACAGGGAGAATCAAAGACAGATTAATCATTCAACAAAGACTTACTATCT

TABLE 1A

28/599

ACCAGGAGCCTGACAGTGTATCAGGTAGTGCCTCATGCACTGGACCAACAGTGGGAAATA  
AGATGAGGGTAATCCTTGTCCCTCACAGAACCTCCATTCTTAGAGGAAAGAAGGAAATTA  
ACATGAAATCCACTGAGATGAATTATGAAAGGGGAAGCAGATGGTCCTGTCATAGGGC

Sequence 3036

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATCACCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGG  
TCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTAGTCACCA  
ACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACC  
CCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGG  
GCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAAC  
CAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCTACCTGAATTTACCATCACCAACCTACCAT  
ATTCCCAGGACAAAAGCCCAGCCAGGCACCAACCAATTACC

Sequence 3037

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAGTGTGCTCTACATGGCATTGGACAGGACA  
TAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGCAACGTGA  
CCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACTGGATTTATGTC  
TATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTTGCTTTGCTTT  
TGTGTGCCTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTGTCTACATAC  
ACATCATTAATACTAT

Sequence 3038

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAATAAATACTTTCTAAATACTTACATTA  
GCTATTTCTGTAATAAAAAAGTTCTTCAAGTCAACACAATCCACAAGTATTTGTTTTGTT  
CTTAGTGTAAGCTTAGCACAAGTCTAGGAAAGGGTTTAGCATTGAAGTCTATTTAGGGAG  
ACAAAGTCACAGGCAACATATTTAAATAATGTTACCAAACCCAATCCTATCTGCCAAAAT  
GCTGGGAGGAGATGGTGAGTGCCACAAAGGTTGAGAAAGGAACTGACTTCAGAAAGTGG  
TATGAGGTGTTACATTTTG

Sequence 3039

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTAATTACCTCAAAAGAAAACTGTCAACCCA  
GGAACATAAGTTTATCCATTTGGACTTACAAGATAACCTTTAATACCCCATTTGCCACTGT  
ATCCGATGCTGTGAGAGGCCACCTACATCTCCCCCTACACTCAGCATTTCAGTGCATAC  
TGATAGAATTGTGCTATCACCTGCAAATACCTCTTTAGGGCAGCCAGAAAGTGTGCAGGA  
GATAACATATCTGGCTGAAACTTTCAATCCCTGACAGAGGGGATTTGGGATACAAATACT  
TCGACTTTCTCACCCACTGGTGGGGATAAACCTGAGGAATGTTCTTCAGGGTTCCACAGG  
ACTCCTCTGAGGGACTTGTAACAGTTCACCCCAAGAGTAACCTGTTCAAGTGTGTGCCTC  
TCTTGGCTTTCTTTCATGCCTCTATTCTCAATTCAGCTCTACTCCTGAGTTTCCTTGCT  
CACTTTCAGGAACAGTTTGAATTCAAATCTTCTCTCAGGCTCTGCTTTTGAGGGAAAT  
CAGTCTAAGACAATC

Sequence 3040

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAGCGTGCAATGT  
GTATGTATTAATAAATAATGGTATATAAACAATAACAATATATACAATAAACACCTAAAC  
GCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGAC  
ACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAGC  
AAAAAGCACGCCAATAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAATC  
CAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTTAACTTGAGACAAAATTTGGTCACGTTGCC  
ATCACTATCATATGTAAGTGAACAATTGCACTTTTATG

Sequence 3041

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAATGCCAAAAATTTTGTAGGGAAACATTT  
TTCTCCTTTCTCCCTCTCAGGGAGAGATGATTAAGAAAAATCAAGTTCTAGTGGCAGCTG  
GGTCTTAGAGAGAAGGTTTTCTACCTGATTATCCAGTTGTTTTGGGGATGGCAGTTCA  
CACTGCTTGGAGCAGAGTCTAATTTCCCGAAGATTAATAATATTAAGAAAAGTTAAATGA  
AGCAAAACAGCATGCCACACTGTGCAGAGCCCCAGTCAGAACCACTGCCCAATTCCTT  
CTGCTATTGGGAAGATAATTACTGAATCTTTGTTCTGTGAAGTAAATGAATTTTGAATC

TABLE 1A

29/599

CTCTGTATGTTTAATTATCCAAAATTGAACCTTTGTT

Sequence 3042

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAATATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGT  
GTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGC  
GTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGGATTTGTTTATATACCATTATTTTAA

Sequence 3043

ACCTGAAACCTGTAACCTTACATGAGTAGAAATCCGAAATGTTATAAGGCAATTGTTACA  
GCAAGAAAGGAAAAGACTAGTTATGTGATGTGCTCACATCCAGAAATCTAATAGCAGATG  
ACTACCAATCATAATAGAGCATGTCAGTTAAAGNNCTCCGTGACTTCAGTCCAGACAGG  
ATCAAGTCCCCACTCTACTCCTGTCCAGTGTCTGAATTTANACAAATGACTTATCCTCTC  
GATGTTTAAGTTCTCATCCTGATAATGGCAGCACCTACCTCACAGATTTGTGAAGAATAG  
AAAGTTACTACATGGCTGCTCATCACAACAGTGATGAATACATTGCAGGGACACTTTAAC  
TGGTGTACC

Sequence 3044

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAATATTACAGTGTCTA  
CTGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTT  
TTTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTT

Sequence 3045

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAATGGGCCTACGATAATGACATAGTAGACGA  
TAGTGAAATTGCATATAAATATGCACAATTGGCAGACACTAATAGTAATGCAAGTGCCTT  
TCTAAAAAGTAATTCACAGGCCAAAAATTGTAAAGGATTGTGCAACAATGTGTAGACATTA  
TAAACGAGCAGAAAAAAAACAAATGAGTATGAGTCAATGGATAAAATATAGATGTGATAG  
GGTAGATGATGGAGGTGATTGGAAGCAAATTGTTATGTTTTTAAGGTATCAAGGTGTAGA  
GTTTATGTCATTTTTAA

Sequence 3046

CCCTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCTCTACAGAAAAGCCAGCTGAATGTAAAACCTC  
CCCTAGTGCCCTTTTCTCCTTATAATGGTATAGTTATTCTTGCTCCCTGACTACTCTGATT  
GTATGCCAGGGCCTTCAAATTATTTGCATTTTATATCTTGTTTCATCTTTAATAATTATAA  
CAGCAGGAAACTTAGCCTAATAAAGTCATTCCATTATAACTGGAACCTCTAATTCTAAAA  
AAGAAATTAATTAAGAAAAATTATTGATGTGACCAAGGTTTAGCTACATGTATAATCCAC  
AACAGAAATTTTCTATCAGTAAAAAATTGGAAGCAACCTATAGGTCTGACAATATGGAA  
TTATTTAAATAAATGATGATTGATCCACTGTAAGTCAGGAATTGCTGCCAACATTAAGGG  
CTTAAGTGAAGTCATGAATTCAAAATGTGACCAAGCACTATGTGTGTCTGTGTGTTTTCT  
TCC

Sequence 3047

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGTAATTATATGTTTTCATTTTCTCTTA  
GCTGTATAGCTAGCAGTGGAATTGTGGGATCATATGTAACGTGATTATCTTTGAGGAAC  
TGCCAAATTGTTTTCAAAGCAGCTATACCATTTTATGTTCTGCTAGCAGTGAATGCAG  
ACATGATCGCTACACGCAATTTCTGCCTTTTCTTTGCATCATAGGATAAAGGATGTTTTT  
ATGTTGCCTAATTTGACTTGAAGACTGGTGGCTTTGATGACTTTTAAAAATATTAAATAA  
AACTTTATTTAC

Sequence 3048

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAAGCAACAGTTACTGCGACGTGAGCAGCAA

TABLE 1A  
30/599

CGAAGTATCCTCTCCTGAAACTATTAGGCAGCACTTGGCCAACCACACCGCCGCGACCCA  
TACCAAAGCCGTCGCCTTGGGCACCGAAGAAACACAGACGACTATCCAGCGACCAAGATC  
AGAGCCAGACACCGGAAACCCCTGCCACACCACTAAGTTGTTGCACAGAGACTCAGTGGA  
CAGTGCTCCAATCCTCACTGNATTTAACAGCTCACACAAAGGACGGATTAAGTGAATAG  
TAACACTACACCCATAGTACCTGC

Sequence 3049

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGCATAGTTAGCTGTTTATTGCTTTCCTG  
CTCTTATTCTCAGTCCCCAGGACCAAATGTTGACCACTACCTTCCCCACATATAATTAG  
GTTATTTACCGAACGCCATGCAGGTGGCTGTTAAAAGGAAGATATATACTTACCTTATAA  
ACTCAACTTTTCCCTGTTGTCTTCTGTCTCACCCCTACCTCCATGCTTTAAATTAAGTT  
TTCAGGCTTAGGCCTTATCTCTCAGTAGAGCCATATAAGGTATGTGTAAAAGCAGGAAAA  
TGTTTCCTGGGGATGAAGCTT

Sequence 3050

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGACTGTCCTAACAAAAACAAAATGAAGG  
CAGAAGTAGATTTTTAATTGGCTGTTTCATCTTTCATAAAAGCTAAGAACATAGTAGCAG  
AATGTAGCTTTCTGGAGGTGACGTGTAGAGGGGCTGAGCTGAGGTCCAAGTATTTNNCT  
TGCTCAAAGAGTAGATTGAGAATCCAGTGAGAGGGGAGGAGGGAGAATGTTCTTAAA  
CTGTTTTCTTAAACATCTTTAAAAACAAAACAAACATGGTTTTTAATAGGAGCTCAA  
CTGCAAATGCTAACAGGTAGTATTTTCTGTTAAGGTCTGATGCATGCAAATGTATTGAG  
AAAGATTATACTAAATATTTTCTTATTCAACCACAGGTTTTGAGAATATTGGATTTT  
ATAGAACAAAATTTCCAAAAGAATTTTGAGGGCTCCATGGATTTGTCCACTTTTTATTG  
TCAAGTGAAAACAATTTTTTTT

Sequence 3051

CCCTTTNGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCTAGAACTTAAAGTATGATAATAAAAAATA  
AATAAATAATTTTAAAAATAGATTTAAAGAAATCTCTACAATTCTTTAAAGAATACATT  
TAATTTTGACATGTTAGAAATTATTTGATTGAATTTAGTTACTGTAAATATTAGATTAA  
AATATTTTGTGTTTATCTTGTGTTTCTTTTCTAGTCCTCCTGGTAGAAACAAAGTTTG  
AGTATGATACACAATCTGGTTAGGTCTCAGAACAAACCATATGATGTGGATGAGCCATT  
CATTAATAATAATTGAAACAATAATACANATAAAGCTATCCTTTATAGGAGCACTTATT  
ATATGCAAAGTGCTGTTATAAAGATGGATATATATTTATTTCTCATTAAATCATTAAAGAA  
AAAGGTTACTATTATTTCCCTTTTAAAGATGAAAAAAGT

Sequence 3052

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCCTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACATCATT

Sequence 3053

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTTGCTCTCCTTTTTAACTTTGGGTTT  
TCTAAGACTAGAAACATGAAAGTGCTGAAGATGGGCATGAAAAATAATGGAGAGGAAAAAC  
CATGGGGATAGTGAAGATAATGAAATAAGTTTGGGCCCTAATGAGTTTGGGGTGGTGACA  
TGAAGATTTAGTAAAAGTTTTGCTAGTGTTCTGCCAGACCCTCAGCCCAGACAGGTGCA  
GCCTTTTTCTTCTCCCACTTTAGGAAGGCAAGGTCTGATTGATGTGCCAATGAGAAATA  
TGAAAGTGTAAGAACAAGTAAATGCAATTTTATAACACTTTGTAATTTACAGAT  
TGTTTTGCCATCTTTATTCTATTTATTGNCACACAGTTTATCGTAATCCTTCCCAATG  
GT

Sequence 3054

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCTAGTTTATGTTTTAGGAGTTTAGTTTCTA  
TTTCTCTGTTTAGCTAATTCTCTATCTTTTGGCCACTCCTTTTTTATTCCCCTCAAACAG  
TCGCTTCTCTTCCCATCTCTATAGCAACTTGTAATATACTATAGGAATAATTATGNNCA

TABLE 1A  
31/599

TGCAACAATGCAACAATTTAATATATAAGTGCATTACATTTCTATTTTTATTTTTCTTA  
AAAAAATTAGCCGGGTATGGTGGTCTGTGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGCCCAGG  
CCAGTTTTGAACCTCTGGACTCTAGCAATCCACCCACTTTAGCCTCTCAAAGTGCTGGGA  
TTACAGGCATGAGCAGCCACATAGCTTTCTTAGCATGCCCTTTGTATGATCCCAGACCTA  
AGTCCAAGGGATTTATCAATGATACGCATCCATCTTCCTAAGGGGA

Sequence 3055

TNGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTAAAGTTGGTTGTTTTTAAATGGGGATGTGGAAT  
GGAGGGGTAAATATTTTGTGTTTTTAAATGAGGAATCCCAAACACTAGAGTTTTTCTTT  
ATATTGCAAAGGCACTGATGCCCTTCTCACAAAATATTTTCATGCTTCAGTATTGGCCTA  
AAGTTGACTATCTTTATATAAATTTAAATCTTCTCATGTTTTAGTGGTGTGTTAGAAAGAT  
CTTGACATGTTACTTTTTGAATTAAAGTGAAACGCATAGCATATGGACTCAACAAA

Sequence 3056

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCAGGCGGAAGCCCGGCTCCGGGCCA  
GCATCCGAGAGCCCNAGCTGGANGAGTTGAGAAGAGGAGGAAGAATAATGGGAGGAGA

Sequence 3057

CCCTTGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTATCTTGCAGCCAGCGTGGAAGTCTGAGGA  
TCTCTTCAAGTTTTTGTCTTTGGATGCCCGCTCCTTAGTTAAGGGCCTGAAAGTGAGGT  
CATGGGCTCTGATTTAATGAAGGACTGGCCTCACCAGGCAGCAATTGCTGGGTTCTGCCT  
GAGTTGCTGAATGCTGAAGATGGCGGCCCAATTGATCGCAGCTTCCAGAAAGAAGGGATC  
CTTTCTGAATGGGATGGGCAGTGAACCTCACACCTACCCTTGGCAGGCTGGAGAACTGA  
CCAAGAGTCTAGAAGGAAGCTAATGTGCCTCAAT

Sequence 3058

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGCTGCTACATGGCACT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACAAAAACTATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTT  
GCTTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGT  
GTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTCTGC  
GTTTAGGGGNTTTATTGGATATATTGGATTTGGNNATATACCATTA

Sequence 3059

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCAAATACAACCTCAGGCACTTCAGATGGCTT  
TGTAACCTGGGTCAATGCTATTCCATCTGAAAGGAAATTACAGAATTATTTCAATTCAA  
TTATACATCCCTGCAAAATAAATTGAGGGCAGCTTTGAATGCTGTAAGTGAGTTGTGATG  
CCATCTATATTAATCCTAAAACCTTATCTTCAAATTGATTCCCAAAGTCCAACACACTTTT  
TATTTAATAAATATTTACAGGCCAGGCACGGTGGCTCAAGCCTGCAATCCCAGCACTTGT  
GGAGGCCAAGGCAGGCGGATCACAAGATCAGGANATTTGAGAACATCCT

Sequence 3060

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATTAAGGAACTCTTAATGGAATAGGCTTTT  
GGGTTTTTCTAGTTTGCAGGATAGATGAAAAACATGGCTGCTGTATTTGTTGGCTTTCT  
GAGTTTATTCATATANTAACAGGTAACCTCAAACCTTCAGTGGTTTACAGCCACAGAAGT  
TTATTTCTCACTCACGTGATCTGTGGGCTGGGAGATGGCTGTGGCTCTGAGCTCCATGTA  
TTTTCTTCATTCTAGGATCCAGGCTTTCGTGAGTAAATACAGAAAGATTTTGTAAATATA  
TCAACTGTTTAAAGTTT

Sequence 3061

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTGCTGACGTTTTTCTTCAGAAAAAACTAA  
TTTTATGGTAAATTCCTTCCAAATTTATTTTCTGTTTTATTCTTCTTTTCCAAAT  
AACAAGTCAATTCAGCTATCTATGTAGAAAACCTGATTTATCCTTGTTGTATGTTAGCA  
ACGTTTATAATCTCTTAATATTATTAATTCATAGACTATTAGCCATAAAAAATTAAATGT  
TGACATTCTACCTATTCTAAAGTAAACAGCAAAAGAAATTTAAATTATTAGTTTGTG  
TTGTTAGAGAACTATCTTTGTTTTAATGCCTCTCATTTTtaggagaataaaacctgacct

TABLE 1A

32/599

TAAAATCACCTTTGTAGAAATGGTGGCTAATAGCTTATTCTGTTAGCCATGAGGAAATCT  
Sequence 3062  
CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCACAGCCAGGCAGAGGAGTCTGACAGACCC  
AAGGATTAGAAGCCGTGTGGTTGCCCTTCCCAAGAATAACCTTGCTTGGGTGTCTGAG  
ACTGCAAGTATAATCCTGCATCAGAGGAGAGAGAGCAGGGAGCTGGGGCCAGGGCTTGTG  
GCTGTAGACACAAGTGAAGAAACCCAGATCTCTTTCTTTCTAGGGCACTTCTTGCT  
ATTGTAATTTGAAAATGTATTATTTGAATAATGAGGGATGTCTTCTCCTGCAGGACTGG  
TAGCTCCTTGGAGGAAGGGCCTACTGGTCTTGCATCTGTCTCCCTACCCCAAGGCCAGGC  
ACATATGGGAACATTTGTTGGGTGTGTGTAGTTTCAAGTTCTGCCTCTACCCCTGCCT  
Sequence 3063  
CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAACCTGGCCGTCTAATGCTGTTAATAGTGCAG  
CATTTTAGGTCCTCTTTACCCAGGACTGCCTGTTCAACAATTAGGGATTAATTGCTTCCC  
GGATTATCCAAATCCAAAGTGTCTTTAACCCAGCTACCTATGGGTCACTGGCTCATTAAAC  
ATGCACTTCCTCAGACTTCTCACTTGAACAGCTAAAGTCAAGCTGGAACCTATTTTCTTT  
TACTGATCAGAGAAAAATAATCTACAGTTTGAATTTTCTTAAATTAGAGTTATTCT  
AATCAACAGAAT  
Sequence 3064  
CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGATTGAGGTTTGTATCCTTTTTAATTCCAG  
TTTGTCTTGGCTTTCTTAGTTCTGAAAATTGAAATCTGCCTTCATTTTCACTGATGCCT  
GTGTTGTAATGTGTCACTAACTGGGTATTCTTCCAAGCAGTTGGTTGATTCCAGGCTTC  
TGCATATCTTTGTGCTGTTCTGGAATTTGTTTTCTGTCCATCACCGCATTTACCTGCCCA  
TACTCTGAGGCTAACATATCCAGAACTTTTAACTTAACTTCCATTTTTCAGAACAGCC  
ATCTGCTTTAGAATAAATGATTTCCGTTTATCCAGAAAAAGTAACTAGGTCTTAAAGAC  
TTCGTGATTTCGCCGTTCTCACATGTGGCAAAATATGGNTNGGTTTTTCTTTTT  
Sequence 3065  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTAGCACTGGTTTTCAAGCTGAAAAGTAAGTA  
TAAGTCAGCAATAAATAGTTGCCATTTATGAATACACAGGACAAAAGAAAATTGAGCACCT  
AGTGGCTGATGTTTGCAAAATATTAATAACTTAAGTTCATTGAATACAATTAGAGTCAA  
ATTAATGAAGCTTAGAGATCTAGTGTTATTTAACTACTAGTAGTGGGCCAAGTGTTGCC  
ATTAACATTTTTTAAATGATGAAATAGAAATAGTAAAAATATGTTTATTTTACCTAATAGG  
TTCATTCTAGCTTTAAAAAAGTGTTGTTTCATGAAGCTTTTGTGATTTTGCATATATA  
GATCCCCAGTGTAAGTGTATTTGTTACTTTGGCTCATAGCCAAAACTCTTGAAAGCCA  
CTAATCTAGCCCAGTGCCCTTCATTTTCATAGGGTGGCAAAATTAACCTATGGGTCTCTG  
ATTTGCCAAAATTTCTCAGGGAGNTTAGTGATAAAATNCCTTGGGGGCNTTCANAATC  
CAAGGCCAGANGATTTTTTA  
Sequence 3066  
CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGTGAGGTTACTTCAAGCAAACAGTTCTGAGCT  
GTCAGGGTATTTAGCCACCTCCTGACAGGCAGAAGGCCCTCAGAGGTCTGCCATCTTGC  
CTCGCCTAGCCGCTCGCAGGAAGAAATCTCCCTTCTTTGCCCTGCAGCTGGTGTTCAAC  
TCTCTGCCTTAAGTATTCATGCAAGCCTTCAAAGTCTCCTTCCATTCTCTATTTAGCCAA  
GCACTTTGGGGTTGAAAGTTGAAAATAGCCAAAAACCCAGCTCAAAGTATAGGATG  
CTCACGGGGAATGCAACAGAATGGACAAGGTTAGAATGGAGGCTTCCCCGAAAATTAAGC  
TCCAGAAGTTTAGTGCTTTCTTGGGGCTACTCTCTATTAATAATATATATATTTTAA  
Sequence 3067  
CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGAGGTGCCTCATGAAAATTAGATTATTTTG  
GATGTATTTTCAAGGTAGACACAAGCCCATCTTTAAATCAGTTTTTGTCTTAAAGTAGA  
ACTATTTTTTCAGTTAATATAAAAAAAAAAANANCCNNTTTNGTNGNGTNNAATCTN  
AGGTTTNCCTNAATGNTTTTNGGCTNTNAAGGAAGGTNGAATCCCGACCTTTTTTNG  
NCCCTNGAAATCCATNTTTNGCCTGCCCTGTANCAAAATNANCGGCTGATNCTGGGG  
CTTNTAANANCCCANNGCTNTCANCCTGANTTTTTNTTTCNAGNCANAAAAAGTCNT  
GAGGGNGGATGANATTAATAAAAAAAAAAAAAA

TABLE 1A

33/599

## Sequence 3068

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTTATCTGTGTTTTCGGCTAACAAGC  
GGTGGACGCCTCCTCGAAGCATCCGCTTCACTGCAGAAGAAGGGGACTTGGGGTTCACCT  
TGAGAGGGAACGCCCGCTTCAGGTTCACTTCCTGGATCCTTACTGCTCTGCCTCGGTGG  
CAGGAGCCCGGAAGGAGATTATATTGTCTCCATTGAGCTTGTGGATTGTAAGTGGCTGA  
CCGCTGAGTGAGGTTATGAAGCTGCTGAAGAGCTTTGGCGAGGACCAAGATCG

## Sequence 3069

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAATTGTNTACTGCAGNGTCGTNTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGCANTTGTNNCACTTACATATNATAGTGA  
ATGGCANCCTGACCAATTTTTGTCTCANGTTAAAATACCAAAANCTATTACAGNGTCTAC  
TGGATTTATGTCTNTATNACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTNCTTT  
TTGCTTTGCTTT

## Sequence 3070

CCCTTAGCGTGGTGC CGGCCGAGGTA CTGGGAAGACAAAGATGGATAAAACAGAGTCCTT  
GATCCAGAGAGCAGAGTCTAGAGTTAGGCAGGCACACAAAGAAATGATAATGAGATAATG  
TGATATGTGCTATAATAGAGGTATGTTCCAAGGGCAACGGGATAAAGCAAATGATTCTGT  
CTGGTATAAAAGGAGAGGATCTCAAAGACAGCATCATGTTAACCAGCTCTTAAGGGATAG  
GCTCACCTACAGAGATATGAAGGAAGGGAACTCTAAACAGAGGGGAATGGTATCAATAAAG  
AGATGAAGGCATCAAGTGTAGTGAGCAGAAAGAAATCTGGGTATCAGGAATAAAGATATC  
TAAGCTGAGCTGGCATATGTAGACAAGAGTAGGAACGTTTATGTGGTGAATGCTAGCCCC  
CATGGGCTAATCAGTGTGTTGGGGTCACAAGGATGAAGATTAAGAGTGTTCATGTCAACC  
AAAATTTTTTGGNATCATTGGTAAGANAAAGAAGCATTATTTTTNTACCAAGNANAACCT  
TGAAGGTGCTNTTACCCNTTTAGGTAAGGGGAGTANNTTTTTAAATTTTAAACCANGNC  
TTTAAATCTTTCCTTTTGGGGAAATTTTNCNCCNTTNGTTTTTNCCTTTTACCATTNTGC  
CAACATTGAGGTGCNNGGGACTTTTT

## Sequence 3071

CCCTTAGCGTGGNCCNCGGCCGANGTNCATGAGCACCCCTGGAGATACTAAACTNTTATTC  
TGAATAATGTNTNTCAANAGCAGCCTCCAGATTTTTCTGCATTCTTGCTACCTTGTTAA  
CTTGCAAGTGCCTTACAGTTTACCATTGGCTGTCTGAAATACCCNTTGAAGCTAANATA  
ATACAATTNGAAATCATGGGTAGAAATCATGAAATCATGGGTAGAAATAANGANGGTGGA  
AGAAGCAGCTAGGTTTCCAAAGCAGCAAAATGTCAGATACATTCTGAAGCAGCCAGTTTC  
CCCAGTGTCCCCACCCACCCCGTATGGGGCTCACATTCTATTTTTCTCTTTGTCTTTT  
TTT

## Sequence 3072

CGGGCAGGTGCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCTCTGATTTTATTCTGCCTCTAAG  
AGGATATTCAGCACCCAGAGCACCCCTATTCCACTCTGTTTTACTTTTCCATGAAGAAGAG  
AGGGAGGGTCATAAAANGATAACTAAAGTAGACAGTAAATGAAATGTTGAGGGGCATT  
CTGTGTGTCTACATCCCATGGGTCTAGCTCTACTGTCTACAAAGGACAGCAAACGAAG  
G

## Sequence 3073

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGNCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGGGGATAACANCAGCCTCT  
GCGTTAGGTGGTTTATTGGATATATTGGNATTTGCCATATCCATAT

## Sequence 3074

CCCTTAGCGTGGTGC CGGCCGAGGTA CTAAAACTAGTAATGCAAAGGCAGCAATGTTAG

TABLE 1A

34/599

CAAAATTTAAAGAGTTATACCGGGGTGAGTTTTACAGAATTAGTAAGACCATTTAAAAGT  
AATAATCAACGTGTTGCGATTGGTGTATTGCTGCATTTGGACTTACACCCAGTATAGCT  
GACAGTATGAAAACACTATTACAACAATATTGTTTATTTACACATTCAAAGTTTAGCA  
TGTTTCATGGGGAATGGTGTGTTACTATTAGTAAGATATAAATGTGGAAAAAATAGAGAA  
ACAATTGAAAAATT

Sequence 3075

GGTACGCGGGCTCCTAATATTGGAAGGAGAATGGGAGACTATTTTGTGTTCCAACATTAA  
CTAAAAATACTACCAATTGCAGAAGAAAAAAGATGGTATATAAAATAAATCATAATGA  
AAAAAGTAACAAAATAGCATCCTTTTTGTTTTCCAAATGAAACAAAAACTTTTACCTAG  
AGGTGCTTATAGAATGTGACCTGATACTAAGTAAATACAAAATTGCACTGCTAAATAAT  
TTTCCAAGCAAAGATAATGACACTAAAATATGTTTATTCGTTCTCAACGGTAGCCTGCTT  
CTCTTGGAATTCAGTCAGCTTTGGCAAGAATGTCTTTATCCAAGTGTCTCCAGAGTATT  
CTGGGCAGCTCAAA

Sequence 3076

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGGGTGTAGTGTTACTATTACAGTTAATCCG  
TCCTTTGTGTGAGCTGTTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGTG  
CAACAACCTTAGTGGTGTGGCAGGGGTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTTGGTCGCTGGAT  
AGTCGTCTGTGTTTCTTCGGTGCCCAAGGCGACGGCTTTGGTATGGGTGCGGCGGTGTG  
GTTGGCCAAGTGCTGCCTAATAGTTTCAGGAGAGGATACTTCGNTGCTGCTGCAGGATCA  
GCCATGGTAGATTA

Sequence 3077

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCATTGATTATAGCCCTTAGAATCTACT  
GTTTCCAAAGCTAGTGAATATCAGAAAAGCAGCTTGGTAAAGTGCAAATAACTTTGTTC  
AGGGAATCAGGAAGCACAGCTTAGAATCCAGACTCCCTCTAAGTGTCTGTAATGTAAAC  
TCAGGTAATTCCTTCACTAGGTATCAAATGTCTCATCTATAAAATGAAGGTATATATG  
TGACCACTGATGCTACTTTGACGTATTTGAGTTAATCAGAGATTTTCTGCTCAAAATC  
TTTGGAAGAAAAGCTACTAATGGGTGGCAGAGAGTGGCAAACGTTCTATCTAACTATAG  
ACCTCCTCCTCTTCAGAAACCTCTGATGAATTGTGCTACATAGAATAAAATATAAAATCT  
TTTGATCCTTTACTGGNGCANAAAGTANATGCTTGATTTTTTTTCT

Sequence 3078

CCCTTTGAGCGGCCGCCGCGGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAATATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTTATTAATACGTCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTTGGTTATATACCATTATTTTAATACAT  
ACACATGCACGCTTTTTAATTACATAATGTATATGTACCTNGGCCGNGACCACGCTAAGG  
G

Sequence 3079

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCATTG  
GACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAATATTACAGTGTCTACTGG  
ATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTTG  
CTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTTATTAATACGTCGCTGCTTTTGTCTGTG  
TCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGCG  
TTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGTATTTGTTTATATACCATTATTTTAATACATACA  
CATGCACGCTTTTAAATTACATAATGTATATGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAGGGC  
GAATTCCA

Sequence 3080



TABLE 1A

35/599

CCCTTTGAGCGGCGCGCCGCGGCGAGGTACGCGGGTTTGTCTCCCAAATGTGAGAACCTC  
CATTAGTCCAGAAACAGTTTTTTAAAAGGACACTTTTTAAATTTTATTTAATCACTAT  
TCACTCATTGTCTGTTATGTGTCAGGTCTTGCCCAATATTAGAAGCATAGTGATATATA  
TGACCTGGTTCAGCTTTGGGGAGCTCAAAATTTAGTTGATGAGACACACAATTCATCA  
TCAGAATGCAATATTATAGGTGTTAAATCGAGGTGGATAAAGTGGTTGTTTTCTGTCT  
TTCAGTTTGCCTGGGAGTCATACTTCAGAATAAGGGCTAAAATTGGGGTCTAAGAAAGGT  
GTGAATAAGGAAAACATTAAATACTTTTACCTAAAAGAAAATTGGGAGAGACAGTTTANG  
GGACAAGTTACTGAATAAGAA

Sequence 3081

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATGAGCACCTGGAGATACTAAAACCTTTATTC  
TGACTAAATGTCTTTCAAGAGCAGCCTCCAGATTTTTCTGCATTCTTGCTACCTTGTTAA  
CTTGCAAGTGCCTTACAGTTTACCATTGGCTGTCCTGAAATACCTCTTAGAACTAAGATA  
ATACAATTTGAAATCATGGGTAGAAATCATGAAATCATGGGTAGAAATAAAGAAGGTGGA  
AGAAGCAGCTAGGTTTCCAAAGCAGCAAAATGTCAAGATACATTCTGAAGCAGCCAGTTT  
CCCCAGTGTNCCCACCCACCCCGTATGGGGCTCACATTCTATTTTCTCTTTGCCTTTT  
TTTAAAT

Sequence 3082

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATGGGCAGTGTTTGGATCCTTCCCTGGAATCA  
GTGACGAATGCATGGTGTCTGCCCAATGAGAATGAACCATTTGAACAAATCAAGTAACC  
TCAAAGGTGTAATTCTCTTGGCATCGTTAATGATTATTGGTAGGAGTAAATAAGTGCAAT  
TCTTTTGTGTTCTTTTTTGGAGATGAGGTGTCTCTGTGTTGCCAGGCTGGCCTCAAAT  
CCCTGGGCTTAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTTGAGTAGCTGGGATCACAGACATGTAC  
GCGGGGAGCTCAAAGCCCGCAAGA

Sequence 3083

CCCTTTGAGCGGCGCGCCGCGGCGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGCTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAATATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTGGTTATATACCATTATTTTAATACAT  
ACACATGCACGCTTTTTAAT

Sequence 3084

CCCTTTGAGCGGCGCGCCGCGGCGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAATATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTGCTTATATACCATTATTTTAA

Sequence 3085

CCCTTACGTGGTCCGCGCCGAGGTCTAATTAGAAAATATAGCTTGAGCCCCGTGCCAGGCC  
TGTTTTGTTTGTGTTTGTAGAGACATGGCTTCACCATGTCTCCAGGCTGCCTGCCTTGG  
CCTCCCAAAGCACTGGGATTATAGGCATGAGCTACCACACCTGGCCTTACGGTTTTTCATT  
AATATAAATATAACTACGTATTCCCAATGCCACATTCATAAATGAGAAATTTTAATTATT  
GATATCTTTAAGTTTTTAACAGAAACAGTGATACAAAGCTGACCTGTTAAAATTACTTAG  
TTTTTAAACAATCTGCAAGTCAGTCTGTGAATGGTATTTACATATTTAACCATTTGTTT  
ATAAGAAATATTTACCACTGCCCGTCCCTGCCCGGGCGGCCGAA

Sequence 3086

TABLE 1A

36/599

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCATTG  
GACTGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTGG  
ATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTTTG  
CTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTG  
TCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAACAGCCTCTGCG  
TTTAGGCGTTTTATTGNATATATTGNATTTGTTTATATACCATTATTTTAATACATACA  
CATGCACGCTTTTAATTACATAATGNATATGTACCTGCCCGGGCGGNCGCTCNAAGGG  
CC

Sequence 3087

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTG

Sequence 3088

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATTCATTAAACATGGGAAAAAATGAAATGCTGAT  
TCTGAATCCCAGTATGAAATCCCTTATTGAAACAGTTCATCTCAGCATGAGCTTTATG  
GGGGATTTTATAAGAGGCCGTCTCTCCAAAGTCCCAATAAAGCATCTGGGGATGATT  
CTCCTCAAATTTCTCCTCAAATGCAATGTTAACCTTTAAGAAAAACCAGAAGAAACAAAT  
TAAATACCAACAAATGATGCCTGTTTTGCATCATTAAACGTAAGTGTTACATTGAGAA  
ATCCATACAATTGAAACATAAAATCTAGTATCTATCTAAAAATAAAAAACAAAATAGAAT  
GGAATGAAAAACACATGCAACTGGAGTTATTAAGCTAGTATTGCTCTTTTGTATTTTATC  
TTTCTGTTTACTTATAATTTCTCCCTATTGCACAATAAGCAATTTATAGTAAATTGTAGA  
TCTTATATACACTGCATTCCAGCCACCTGGCATTTTTCCCTAACATATTAGCCCGATAA  
ATATT

Sequence 3089

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTTTGTTTAACTTAAGTAAGCCTT  
AGTAGTTTTATGGCAATTTTAAATAACCTTTGAAATATACAAGCAGATACATACATTAGC  
TCTAAATGTATATATAATTATTTTATTGAAACTCACATTTTCGGCGAGGCGCGGTGGCTC  
ACATCTGTATTCCAGCACTTTCGGAGTCCGAGGCAGGCAGATCACAAGGTTAAGAGATC  
GAGACTCTCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGC  
CTGGTGTGGTGGT

Sequence 3090

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCT

Sequence 3091

ACAGTAGTAGAGTGAGCGGAAGCACTTTTGGCTGAAGTGCAACATTAGTGATTGAGGAAG  
TGCAGGTCCGTAATATCTTACCCCAAACCCTGGGGCTCACTGAGCTTCCGAGTTCAGAGT  
TTTTCAGAATTGATGAACACATCCAGAAGGCCCATGGGGCAGATACACCTTAGACATATT  
GATGAAAGTGAGATTGGAATTGGGTTGTGGAAGTCGTAGGACGTGAATTCTAGGTTTCTT  
GGAGTGTGGAGTATGGTGTCTACCGTTTGGAAACAGAGAAGAATGACATTATGAGTTTAT  
TTTATAAAATAAGAATTTCTTCTTTGATTAAATAGATTTTATATAGGAAATTTTCAT  
TACCTTCAGTATCAGAAAGGCCCCCAAATCTATTTACCGTTTCCATAATAAATTGTGAA  
AGAAAGATTTGATTGGGATATTGTCTTTAAAAATGAAACCAAAAAGTATGGGAAAATCTT  
TAATTTT

TABLE 1A  
37/599

## Sequence 3092

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTA CTTCACGTCCTCCCAGACCTTGAATGCACCGC  
TGCCTGGGCCCCGTGTTTCAGCCACACCTGCCCCCTATAACCTAGCTCCAACCTTCATCCC  
TTGGTGAGCCTCCCCTGGCAAGTCATAGAAACCCAGAGGGAGTTCCTTATTTCTGGTCA  
CCCGGCACAGCTGTTTGCAATCTTCACTGTCCATTAGGCACCTCAAGGGGCTTTAAAAA  
TATTCATTCTGGGCCCCACCCCGAGAGGTTTATTAAGTGTGTGAACACTGAGGATGGG  
TGTTGGGAGAAAAGACTAAGACATCATNCAAACCACANATGTTTCAATCTGAGGGGGAAA  
ATAACATATGCATGCCACTACCCCTTTCATGAAATGGGAANCTGTGGGGTGTGGCAAGA  
NAANAAGGTTATGTTNCCAAAAAAGTTCGAAAAAAGATTTCTTAAGGGTNGGGGAAT  
CANAAAGCTTTTGGGAGACACAAAGGCCTTTTAAACCGCCTTNTTCTTGAGGAGCCT  
TANAAAATGGGTGGGNTATTTACATACTGGGCCCTTCNAAAAATTTGGNAACCTTNGG  
GGGGCTTGGGCCCCNCAAAAATCTAANNGGTTTTTAAATTTTTTGACCTTTTGAGTTT  
GGAAAAAGGCCNAAAAAAGNTNGGGTTTGGTTTTTGGTTTTT

## Sequence 3093

GGTACGCGGGGATCGTATCCATTTAATAATAACCAGCTGATGGGATGCTGTGAGGTTAA  
TGGGATGCGTAGGGAACGTGGGTTTGTAGGTTCTCCATAGAGGGTAGCTGCTGCTCTTAT  
TATTGAGACTCTTGTTGTAGGACAGTCTCTCTCTCGCTCTCGCTCGCGCTCTCGCTCTT  
TAGACAGGGTCTCGCTCGGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCATAGCTTATTG  
CACCTTGAACCTCTGGGCTCAAGAGATCCTCTGCCTCAACTTCTTGAGTAGCTGGG

## Sequence 3094

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTA CTTCCTCTTTCTTTTCACTTCATCTTTACGGGCA  
TATTAATGAGTGGAGTAAAGCACTCAGAAGAACAGCAGGAAAAGAGGATTCATGTATGTC  
AGAGGAGCTGAAGGCTCTCAATAGGTTCAAGAAATGCAGGTCTTCCAGCTGCTGAGGGTG  
TATGCTTCCACTATGCCTNATAGCAACCCCTGAACAAAGTGGGGTCTCTAAAGTTCTATT  
AACAGGCTCAATTACTAAACACCTTTAACCAGAAAATATTCCCTCTGGGTCCTTTTCCTT  
TACATTCATGAGTTGGAGAAGGGAAGGAATTAGTGTAGTAGTTGAATGAATGGCTGAAT  
GAAATGATACAGTTGATAGTGAAGACTCTACAAGCAGCAAAAGTCTTGACTATAAAGA  
TACTTCCTTAAAACTGAGAAGAAGATATTCATTTTTGTCCCCCACTCCCCGGA

## Sequence 3095

ACTTAGCACTGGTTTTCAAGCTGAAAAGTAAGTATAAGTCAGCAATAAATAGTTGCCATT  
TATGAATACACAGGACAAAGAAAATTGAGCACCTAGTGGCTGATGTTTGCAAAATATTAA  
ATAACTTAAGTTTCATTGAATACAATTAGAGTCAAATTAATGAAGCTTAGAGATCTAGTGT  
TATTTAACTACTAGTAGTGGGCCAAGTGTGGCATTAAACATTTTTTAATGATGAAATA  
GAATAGTAAAAATATGTTTATTTACCTAATAGGTTTCATTCCAGCTTTAAAAAAGTGT  
GTTTCATGAAGCTTTTGTGT

## Sequence 3096

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCATGAAGAGACTGAACGTGCAAGATGCT  
GTCTCCTCCCAAATAGACTCACTACTGAGCATGTCTCTGAATTTCTCAAGTGTGTCTGAC  
AGTCTGAGGGACTGCTGCTGTTCCCTGATTGGCAGGTGAGGGCAGGTTGGGAGGTCTGAG  
GAAGACCCATGCCAGATACCTGAGAACCACCTTTGTGTCCAGTGAACAGATAGGCTAGAC  
CCAAGAAGAAATGCCATCCCAGAGAGCTGGCTTATCTGAAAGTTGTAGTTGTTTTCTT  
TAATAAAGAAAGTGGGTGGCCCAATATCTTTGATCTGCTTGCCTTCTTCCCCACCTGC  
CAGTGTGAAAGGTTCTTAACCTTGGTGGCCCCGTGTAATGGGTTTTTACAGCTTGTGTT  
CCGTAACCTGAAGGGCTTTTGATGAAACTGTTTTNGGTGAAAAGGCT

## Sequence 3097

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTCCAATTTAATTCTTTTAGTTGAAT  
GAGCTTCTTTCTCGCTTGTTACAGACTCACTTAGGGTCATTCTCCCTGCCTTAGTCCCA  
GTATGGTCTCAGTAATGACATGCAGTATGGGGACTTTGGACTCCTGTTTGAACAAACCAG  
CTTTGAGATGATAAAAAATTTGAATATGAATTGAGTTCTTGAAGATAAGAAATTGTTAATT  
TTGTCAGGTTTGTTAATGGCATGGTAGTTACTCTAAAAACAAATTTCTGGGCGAGTGTAG  
TGGCTCATGCCTGCAATCCTAGTACCTCGGCCGCGACCGCTAAGGG

TABLE 1A  
38/599

## Sequence 3098

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTAATAAGGCTAGGCTACTTTAAGGAATTTCTA  
TTTTGAACCAGATAACTAGTATTAACAGCCATAGGCCGTCTTCTAACCCCAGCTAGATA  
TTTTGCAAAATGTTTTGTTATAATAAAGGTAACAGAGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCC  
TATAATCTCAACACTTTGGGAGGCTTAGGCCGGGTGGATTACCTGAGATGGTTTCAAGACC  
AGCCTGGTTAACATGGCCNAAACCACGTCTGCTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTGG  
TGGCAGGTGCCTGTAAGTCCCANCTACTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGGACC  
TGGGA

## Sequence 3099

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGGTGGCTGTGAGTAAATACTGTTTCTTTGGC  
TAAATCTTAGTGAGCAAAATGACACATATATGTATTTTATAAGTCCCCTGATAGCCTCTG  
TGCCTCCCGTCTTTTGTTCAGTAATCCCTTGAGTAGAGCTGCATGTAAGTTTCAAGAA  
CATGCCTTTCTTGGTGGGGANGGAATCCTGTATTCAACAATATTCCAGAGTATTAACATA  
AGTGGGATCACATTCATGAAGTGGGTCTACCTTCGTTTGTCTCTTCTGNGGTAATTTATC  
CTCAACACAATCTNCTNTANGCTNAAAGGGGTAAAAGTGTGNCCAAGAAACCCCTTCACC  
ANACCACACATACAGTGATGCTGGTCCCACTGAAAACCTTTTTTGGTTCCGTTCCNACCT  
TACCAATNTTGNCTACCAATTGGCTAATTTGAANCAATCGGATTTTCTTGGGAACTG  
GGATT

## Sequence 3100

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGAGAC  
AGGATCTTGTTCTGTGCGCCAGCGTGGAGTAGCATAATCATAGCTCACTGCAGCCTTGAA  
CTCCTATGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCATCCCAAAATGCTGGGATTACAAGCGTG  
CNCCACTATGCCTGGCTAATTTATTTATTTTCATTTTTTGTANANATTGAGTCTCGTTTT  
GTTGCCCCGGCTGATCACAGTTACTTTTGTATATATAANCAGNGGCTATCAGGAACAC  
AAGAGGCCAGTTACTTCCATTTCTTGAGATTTTCTGTATATTAATAAAATTTAAAGGGG  
ATATTCTGGGGGATTTATTATCAAACTGTGNTGATATGTTAAATGTGTACCTGCCCGGG  
CGGCCCGTTTAAAAAGG

## Sequence 3101

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCAAAGCCCTGCTCCACACCTTGCCCTGGCC  
AGGTCCACCTTTGAGGTGATGACGACAGTTGCTGAGAAAAGAGAAAAGACCACTGGCTCA  
CTACTTGTTTCTGCTGCTATAATANAGAGGAGAAAATGATGAAATGCTCTTTTACCTTC  
CTGTTTGAAGATTGCCTGGTCATAAAAGGGAGTCAGAGGTCTGACTTCTCTATTTCCATC  
CCTTAGGGGACTCTTTAAACAACAAAAGAATGTATTACAAGTATGTCAAGCTGATAACGC  
AAGGCTTTTCCTCCTGGAAGATTGGTGTAGGTGA

## Sequence 3102

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTGCACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGTCTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGGGTTTTATTGNATATATTGGATTTGGTTATATAACATTATTTT

## Sequence 3103

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGT  
TTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTTTAAAGATACCGATTTAAAAAGCATTGTAA  
TTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCATTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGT  
GCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTT  
AAAATACCAAAACATTTACAGTGTCTACTGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATA  
CTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTGTCTTGTCTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCT  
GCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTGTCTACATACACATCATTAATACTATTGG

TABLE 1A

39/599

TATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGCGTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGNAT  
TTGNATTATATACCATTATTTTTAATACATACACATGCACGCTTTTTAATTACA

Sequence 3104

CCCTTGCGCGCCCGGGCAGGTACCCAAAGATGTTTACTTGAGAGTAGTTTATTCCTTTCA  
GCTCCTCAGCTCTATACATTCTCCAGGGAAACCGTAGATCTTGGTGCCTATTTGAGCCCC  
AAAGGATCAGTTAGTTTTACAAAGGACAATCGTATTCTCTGTACATCCTTTTTGGCCAT  
GCCTCAAAAGCAGTCCCACAATGTAAGCTACTGCTCATAGGCTCAATGCAGTCCACCTTC  
AAAGCAAGAGAAATAATTTTCATGAGTAACCTCCAACCTGCCGCTTGTTATAGGGAAGGCAT  
CATGTTGGAG

Sequence 3105

CCCTTTGAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAGTCAAGTTTCAGTTGTTTGGAAGTTTG  
TGGGGGTTTTAATTTTTTCTTTAAAAAGTTCTGCCTGTCCCATCTTNAAGCTTGCGA  
TCCTTGCTCTTGTTTTTCTTCCCCTGTGCTNGGCCTGNTAGCGGACTCNTCTGATAAAA  
TGCCTAACNATCAAGGTAAAT

Sequence 3106

CCCTTTGAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGCGTCGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAACATATAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCCTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACT

Sequence 3107

CCCTTTGAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGCGTCGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAACATATAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCCTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGGATAACAGCAGCCTC  
TGCGTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGNATTTGGTTATATACCATTATTTTTAATACA  
TACACATGCACGCTTTTAAATTACATAATGTATATGTACC

Sequence 3108

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGACAATGCTCTATAAAACATACAGATATCCCTGTTTT  
AGTGTCCAGTTCTCATTTAATATCAGATCAGATAGATATTATATTCTAGTTCTATTTAGT  
GGTTCATAGAACCTAATTATGTTGTCCAGCATCATCTTCCCACTTGGAATTCTAGGAA  
GATGACCACATCCACTGCAAACAAGAACATTTTTTTTTCTATCAGTGTAGTTTGCCTCT  
TTTATTTTACAGTTTGTATCTTATCTTAATGAACCTGGCCATACTTTAGAACAAAGTTGA  
ATATTAGGTTCTTCATTTCAAAT

Sequence 3109

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGGAGCCAGGAAGAGCAGAGGGGAGCATCAG  
TGTCACATGTTGGGGGATACCTCTGTGATCTGTCCACCCCTAGTGGACAAGCCACATAT  
TCAGGCCAATGCCAGTAAGGACTGGTAACAAATTTCTGTAAGTCCTCCAGCTGCCCCAG  
GGAGTCAGCTGTGCCATCAGGTCCCATGGCCTTGCTCAGGANACCAGAGTGAACATGACA  
AAAGGAGAGCCACTTCTCCTTCAACCTCTGTTCACTGCTAAGTTACCTTGCTTCTGGAGG  
GAAAAACAAAATCCTTCTCAAGCTTGTGAGCCACCTCCCCTGAGGCCCTCCGTGONTCT  
TTAGATTCTCGTACCGCCGGGGATGAACAAGCAAAGGAA

Sequence 3110

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGGATTGCAGTCAGGAGCCACTGTGCCTGGCC  
TCTGGGCAAACCATTTCTCTCCTTGGCTACTAGGATGTGGTAATTTTCTTGCCCTTCATG  
ATTGNTCCTTCTCTACCTTTAACACATCCTTCCCATTTCCACCTCTTAATACTCCA

TABLE 1A

40/599

TTACCAGTATTTTCTAAGGTTCCACATTTAACTCCATTCTCTGTCTCTGTATTTCTCTC  
TGCCCTGGCTCTGTCTCTTATCTTCATACTTTGCACCCACCCCTGCTGGCAATCTCATT  
CTACCCAGGAATTTAACTCTATCCTGTCTTTGTTATGTCTAAAAGAAGAGCCACANGGG  
AGAGGGGCCAGAATATTTTCTTCATTTCTTTACAAAGNGATTTTCTNAAGGGGANAAT  
CTGGCCTTTTTTTT

Sequence 3111

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCACTTCCTCTTGGTGCCTTAAGAGCTTTCCTC  
AAATTGTATTTCTGAGCAGGGACATTTACAAGCCTGCATGGAAGTGAAGGATCTCCTGTC  
TGAAGATTCTCACAAGTAATTGATAGAATGAGATTTATTTGACAAATAACAAAACCATCT  
GCCAAATCCATGATTAAATGGCAGGGACTCTGGGTCTCTTGTGCTTAGTGAGGGAAGGAA  
GGAGGTGGTATGTTTTAGTGAACACTCACTGAATGGAAGTCCAGGCTGGAGGGAGAGT  
GAAGAGGGAAGAGAATACAGTCCTTGCTATTTTCTCAGCTGATTCATAATACATTAACA  
CCCTCATTTACATGGCCTATTAGAAGTTATTTATATTTCCAATTACAGGCTATTTGAATA  
TTGCATTTGTAGTCGAATTACAGGGTTTAGGGAAAGCTCGTTTGTTTTCAAGAAAGGATT  
CTGGT

Sequence 3112

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTCTGGCACAAGGTAAGTGCTCAGTCAATGTTTGT  
GTTATCATTTTATTGCTTGAGCTATGGTCTTTTCTGATTCTTTCTTGCGACCACAGCAC  
CCCACAGGTTTTTGTGTTATCTTGGA<sup>a</sup>CTAAGTGGNCCCACCAGGGAATCTATTATCATG  
GATAAATGAAAACTGAATGAATAAAATTTACTGGTTTCCAAAGGAAAGCAGAGAATAGA  
TTCAAATCCAATTATTTAATAAACACCAAACACAACAATATATACTGAAGTGAAGAAGT  
TGGATGGGATAGGGGGAGGNGTCTTTAAGAAGCAGAAGACCCGCCAGATGCNGTGGCTC  
ATGCCTGTAATCCC

Sequence 3113

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAACGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCGCCCTATTAATACCGTCGGCTGCTTTTGT  
TGTGTCTACATACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTC  
TGCGTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGGATTGTTTATATACCATTATTTT

Sequence 3114

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTGTTTTCCACAGAGTGGGAAGATAAGAACACAT  
GTAGAGATGATAAAATGTCATTGGCTCCAAGAGACAAGCTTCGAAATCCATGGTGGTTGA  
AGAACATCAAAGAGGAGCAATTATTTCAAGTCATTAGGGCAGTTCCACCTGTTCTAATTGA  
ACATTTTTAGGATGTAGAAGATGCATCATACATTGGTATCTATTCAGAAGGTGGGGACAT  
CTGCTGTCTGTCATGTATCTGGGAGATGTTTATCTCAACAGGAGGCAATAATAATATGGT  
AAACCAAACCTAATATTATCATGATGCATTTAACTGGGTAAATTGAAGCAATAAAATCA  
AAGTAACAGTAAATGCTTATACAACATGTTAAGTAATATTTACTTCAATCTTAGAAATGA  
AATGATAATTTTACATTCTAGCAGATGTATTTCTTGATACCTGTTCTGAGAGGACAGAAA  
CAAGGCTCAAAATTCATGCAAGAGGCTAATAACAACCTTANTTGATAGTAAATATGGAGC  
ATTGGATGTAGAAGTGCATTAACCTTCTTGGTTAATCTGAGTTGGACCTATAAGTGGGCA  
TATTGGTTTTTTGGGGAA

Sequence 3115

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTC  
TCAAAAAACAAAGTTAAGGTTGGGGAGTTAAGGTTGGGTAGAATGCATTAACCAGGCATT  
AGAATTGCAATGTTGGGTTCAAGATTACCACTGGGCACTGAAGTGAAGATTAAGGGTTA  
GAAGTTAGGATTTAGTACCTCGGCCGACNACCACGCTAAGGG

Sequence 3116

ACATATCAAATTTCCAATTTATATGGAACCATTTAATAGAGATTTTTTTCTATAATTATA

TABLE 1A

41/599

AACGATAATTTCTAAAGCTGTAGATTAACCCAATAACATAGACACTTCTTAATAACAGCT  
TTTGAAAATTGGAACAAGAAGTCTGCAAAGGCCGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTGCAA  
TCTTAACACTTTGCGAGGTCGAGATGGGCATATCACCTCAAGTCAGCAGTTCAGACCAG  
CCTGACCAACATGCTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGATGTGG  
TGGCACGTGCCTGTAATCCCAACTACCCAGGAGGCTGAGGCAGGAAAAATCNCTGGAAGCC  
GGGAAGCAAACCCCTGCANTGAGCCAANATCGCCCANTGAACTCCNGCCNGGGGNNACACA  
TTGANACCTCCNNCCCAAAAAAAAAA

Sequence 3117

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGAGTGTGCTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTG  
CGTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGNATTTGTTTATATACCATTATTTTAAATACATA  
CACATGCACGCTTTTAAATTACATAATGTATA

Sequence 3118

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGACCTACGTGACCATATAGACTATTGGAAC  
ACATGCGCCTAGAAATGTGCTATTTATTACAAGGCCAGAGAAATGGGATTTAAACATATTA  
ACCACCAGGTGGTGCCAACGCTGGCTGTACCAAGAATAAAGCATTACAAGCAATTGAAC  
TGCAACTAACGTTAGAAACAATATATAACTCACAATATAGTAATGAAAAGTGGACATTAC  
AAGACGTTAGCCTTGAAAGTGTATTTAACTGCACCAACAGGATGTATAAAAAACATGGAT  
ATACAGTGGAAGTGCAGTTTGATGGAGACATATGCAATACAATGCATTATACAACTGGA  
CACATATATATATTTGTGAAGAAGCATCAGTAAGTGTGGTAGAGGGTCAAGTTGACTATT  
ATGGGTTATATTATGTT

Sequence 3119

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACCTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGT

Sequence 3120

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATTCTATGCCATTACACTTCTAGGTGTATAC  
TTAANAGAAATGAGATATATATCCTCAAAGGTCCTATATAATAATGACCCAGGCAGCTT  
TATCAATAATAACAAAAAACTGGAAACAATCAATCAACAATAAAATGACGTGGTTACTTG  
TTCATAAAGATGACTGCCCAACAAACACGCCTTCTGTTATCCCTGTCCTTATGTGTTCC  
CCTTCCTTGAATTTGTGCTGGTCTTGCGATTTGATTTTGACTGATATAATACCAATTG  
TGAAGCTTTATGATTTCTAATCTGAATTCAAAAGAATCCTTGCAGCTTTCTTTTGGTCC  
C

Sequence 3121

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGAGTGTGCTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTG  
CGTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGNATTTGTTTATATACCATTATTTTAAATACATA  
CACATGCACGCTTTTAAATTACATAATGTATATGT

TABLE 1A

42/599

## Sequence 3122

CCCTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA CTG TG GCCCATGTTGGTTCAATTTTTATAGCTT  
CAGTTATCCAAAGGTGACACAGAATACCCATAATGATGACTGGGCATGCGTTTTACCTTT  
GGGCAGACACCCCATCTTTTTATTCTGAAATTTAAAATAATTCAGATTCTTTGGGGAGG  
GGATTAGTTTAAACATTAATAAACAGAATATAAACAGGCAGATGGATGGGTAGATAAGCG  
GTATTCGGGAATTTGAGGGCTTGGGACAGAAATAGATTCTTTTCTTTTATAGTTTTCT  
TTCCTAACTTGCTGCTTCC

## Sequence 3123

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTA AAAAGCGTGCATGT  
GTATGTATTA AAAATAATGGTATATAAACAAATACAATATATACAATAAAACACCTAAAC  
GCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGAC  
ACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAGC  
AAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTACCAAGATTTGTCATATAGACATAAATC  
CAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTAACTTGAGACAAAATTGGTCACGTTACG  
CATATGTAAGTGTAACAATTGCACTTTTAT

## Sequence 3124

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGATTGACTAATTGCCCTCCAGTAAA  
GTTGCTGCAAATTTATTCTTCTACCAGCAGTGTCTTAGAGTTACTGTTTCTTAGAGACAT  
GCAATGTTCTTTATTGTCTTTGTCAGTAAGTCAAGCTAAACAAATTTAAGCTTTATTG  
TTTTTTCTTTGATAACTGCTTCATGTGCTCTTGTCAATTTGTGCATCTTCTGTGAATTGC  
CTGTTTTTGTCTTTGCCATTTTTATTGAATTGCCTTTTTAAAACTGATTTGTTT  
ATGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGACTCCAAGGCAGATGGATCACGAGGTCAAGAGATC  
GAGACCATCCTGGTCAGTGTGGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAAT

## Sequence 3125

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCAAGTGCTTTTTAAAAAGTTGATATTGTTGG  
TTATTTTTCTTTTATTA AAAATCCACAGCCCTGTGGGCTGCTGTCCCATCCTTATCGGGCT  
CATTCAAGACCAGCATTGACATTTCTAATTTGCAAATTTAAAGATTGTCAGGAAATGGTT  
TAAACACCCAGTATGATTGGGGAGCTTTTTGACTGTGGGTGACAAGAGTGGGCTCACCTC  
TGGAAGACAGTAGGGGCAGGGGAGGAGAGCTTGGGCTAGATTTAGGGAGAGTTAGGAAT  
AGCTAACATTTATTAAGCACTTA

## Sequence 3126

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGTGTTTAGAAGGGATTACCAAAGGCTGGAGC  
GATTTAAGCTATGCACTAGCCTTGCCCTCTTAGGTTGCATTCTTTAGGCCACTGGTTC  
TCAAACATTAGGGTGCACTGTAACCATTACAGAGCTTGTGAAAAGTGCAGAAACCTGAGC  
CTCACCTTATGAGATTCCTGATTATCCAGGGGGAGGA

## Sequence 3127

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTTATGTGTGGGTGTACAACATTTTTCTGT  
GATTATATGGGTAGTTTTGAAAGAATATACTTATGAGCCAGAGCAAGAAATTGGAACCAA  
TATGTGTAGAGGTTATTGCTTTTCTCTGCTTAGTGTGTCTTGGA AAAAGTTCTTTACAG  
GTAAATAATTTTAAATACCAATACCCTTAGTATGGATCAGCAAATTAGGGGCTCTGAGAA  
GTCCTTTCATTACAAGAGTTGTTTAAAGCTTTGATTTATTGTTTTCTAACTTATTTGAGC  
TGGGATGCTTTTTCAGAGCAGACACATTCTAGTATATTCTGTNTTATCTGCACTATAGA  
TATGTATTGTTACATACCTTCAGCTTGGCAAGGCNGACTAATAAAGGAGGTTCCAANACT  
TCCCTTGGTTTAAATGAAGAACATTCAA

## Sequence 3128

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAATGAAAGGCCAACTCCCTCTTTGGACACAG  
GGGGCTTGTTGTATTCTACCAAACCTCCCACTAGGGGGAGTGTTTTAGCAGTGTGGGCTG  
TGCCCTTCACATTCTAAACAACTGATTTTCATTAGTGATTCTCATGAACAAAAA ACTTCA  
CCTCTTCACCTATCATGAATACTCACTTATAAGGCCAGGTGCTGTATAAATCCCCGCCC  
TCAACACCCAGACTCCCAAATGCAGGTAGCTGAGCTGATGACTTTTTATAAGCAATGCTA  
CCTTAAAAATATGCA



TABLE 1A

43/599

## Sequence 3129

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAACAGAGCCAGACTCCATCTCAAA  
AAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAATGAAAGTGGTCTTGTGTGGAGTCTCTGCCCTCTAAC  
CTTGTAGTTGGCCCACTTAGCACAAATTTCTTATGTGATATTTCAAGTTAATAGTGCCTC  
TTAGGCACTATTATCATCAATCCCATTTTGGAGATTGGGAAAATGAGATAAGGAACCTGA  
CTGAGGTCACACAGTTATCAAATGACAAAAGCGAAATTTAAAAGCAGATACCAGCAGGGC  
TTGATGGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGGAGGA

## Sequence 3130

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGAGTTCGTCATACATCTAGATGAGGATGTA  
AAAGAACAAAACTTGGAATTTCCCTCCCTCTCCATGCAGCTTTGAAGAGTCTTTAATCC  
AAGGGAAACCTACAGTTCTTTCTCTGCCGTAGGTTCTCTTCTCCTCTCTTCCACTTCCTC  
CAGCTCCTGTTTGTCTCTTCCCTCCCTGTGTGTCTTACTACCTTGTGTTGGGGGTTGTTT  
TCTCTCCTGATTTTACCTCTTTCAGTCCTCAAATGGTCTGAATAAACTGGAGATTAAT  
TTATTTTGAAGAAGTGTTTGTATCTACTAAGTGAGGTTATGGAAGAGATCCAAAAATG  
TTCTGGGTGGCAGGAGAAGACATTTAAAATACACAGTTAATAAGCCACATTTAGATAATC  
TATAATTGACTGTAGTTTATTAGAAATGTCTTTTGTAAATAAAGCTTCTAAGTGAAGT  
CTCAAAGCCACAGAATTAAGAAAGGCTGTTTGTGTTAATCAATGTGATTACTGCTCATATT  
TTTAAAGGAAAAAAAGCCNNNAAAAGGAAAA

## Sequence 3131

CCCTTTCGNGGCCCGCCCGGGCAGGTCCTTAGGCATGGTCAGTAAGATCTGGCCAATGACA  
TGTAAGCAGAAATGATACATACTAATGATATCCTGAATAAGAATGGGGTGTGACCCACTA  
CTATTGTTTTTCTGTTCTGCTGGCTGGAATATAGTAAAGTAGGAAGCTGAACCAGTAA  
TATTAACCATGAAATAGAAAATACATGTTAAATATGGCAGAGCACTAAGATGGAAGAAA  
TTTGGGTCACTTGCAATGATGATGTGTGTGCCTATTACTAAATCTGCTTTGTTATCTGAGA  
GAAATCCAGTCTCCTCATTAACTAAATAACATTCATATGACAGCATTGTTAATCTATG  
AGGTGCCCCAGAATCCCTTATAGATTACCTGCTAAACCTGTC

## Sequence 3132

GGACACATGAACTATTACTAGTTTCGTATCAAAATAAACTAGTTAATATTCCGTCAGG  
CCAATCGCTAACATAATATACTCCAATAAAAAATTTATTGACATATATCCACTACCAAAAA  
AAA

## Sequence 3133

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTAAATCACAAGAGAAGGTGGTGGCGAATC  
CCTGCTCACACTGGAAGTTGCTCTGTGGACCATTCGAAGAAGCTCTGGACTGATCACAAG  
GGAAACCGAGCAGAACTGTGAAGCAGACGGACAGGAACAAAAGGCTATTCTGGTGTGAGG  
AGAAATCAGTCACTTCAGCTCCACAGGCAGATGTTGCTACTGGACTGACAAGTGAACCT  
ACTCCTGCTGGAGAAAGGTAAAGTTTGCCATTGGGGCAGACGCAGAGTTCATACACTGTC  
TGTCGAGAACTTGAG

## Sequence 3134

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCAAGTTTTTACTCAAACCTCAATATAATTTT  
CTTTAGAAAAATGTTTTGAGAAACACAGTATTAATCAAGAAAGCCCTTGCTGCTTTTA  
TTGTCACTAAAATCATATATTGTTTTCCAAAGAATACTGCCATTTGTTATATTTCCCTA  
CAGTTTTTGTGTTTGGGAGTTTTGTTTTGTTATAGTGGCAGCTGAAGTGATTTGAGTGT  
TTGCAGCATGATGTTAATTAACCAAATGTTTCAACCTGGAACCTTTGAACACCTGGGCTTA  
CATAAATTGCTCAGAATCAGTGTGGAATCTTCGGAACAGTGGATGTAGAAGATTGGGG  
TAAACAGGCAGTATGAGTGGGAGGGGTTTATGCTCTACTCATTCTTTACGCAAAATAAA  
AACAGACGAGTAAGTGTGGCCTCTTTGGAACAGATGATTCCAGCAGCAGTTGGCATGC  
TTTATGTACCTGCCCGGGCGG

## Sequence 3135

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAGTTGAGAGAAAATTGTTGAGAAGCTTCAA  
AACCTGCTTTGCATTTTTATTTTATGGGCTTCCCTAAACCCAGTAGATCGAGTGCCAATT  
AGGAATGCCTCGAACATCTATAAGCCTTGTAAGGCTTATACTTGCCTTATATAGGCTTTGT

TABLE 1A

44/599

AGACTATCACAGTAGTAGATCATCTATTGTTTCATTAAATCTGCTGCTTTTAGAATTCCCA  
GCATCAGAATTCTGTGCTTTAAAGCTGATACCACATTTTGGAAACATTCTAAGACTGTG  
GGTCAGTGACCTCCTATTGTTTTGATCCCCGCCCGCCTTTTATGGAATCTGATTGGA  
TTTCATAATTCCTATACTCCCATATAACATCTATGTCGTGAAAGATTATAAG

Sequence 3136

CCCTTACGTGGTCGCGGCCGAGGTCTTAACATTTTGGGGCTAGANCTAATATATTTACTA  
GTGGACACAGGAAGAAGCAGACGCCAAGGCATATGGTCAGGAAGGGAGTTAACAGGCCAC  
CACCAAAGAGGAAGAATGCGGCAGCTGAATCACCTGAGGGTAGATGAAAAGAGGATAAAA  
TGGCACCGACAGATCCAAAGGCCTTAAGAACCTCAAAAAACCTCAGTAATAAGGAAATGT  
GTTTGGAAATACTGATATTGTTACCTTCATTTGGGAAGTGTTACGTGTGAATAGGGAAG  
AAAATAAGGGAACCACTGTGAATTACCTTANGCTTTCACCAGATGAGTATGAGTAAAT  
GTGTGAAGTGAAATTCAAGTTAACCTTCAAGTCACATAGGCAGGAAACCNAAAAAAAAA  
AAAAA

Sequence 3137

GGCCGCCCGGGCAGGTACAGATGTCTTTGAGGGCAGCTCTCAGGTAGAATTGCTTCTTT  
TGTAAACTGTAAACAGTTTTAGATTAATAATTTAAGGGGAGTAGATTCTGTCTGCACTC  
AGAAAGGCAAAGTCACATGCCTCAACTTTTGACTAAAGCACAGCAACTCACTGTAAAGCA  
ACCACAGAACAAAACTTACAAACATGACACTGGCAAATAAAAAAGCTGTCATGATTTGA  
TGAATGTTAATCCCGCGTACCnn  
nn  
nnnnNCTGGAATTTAAATATNTTNNATTTTNAACTNANNAAGGCNTTTGGCNAAAACCAT  
GTTTGGAAAAA

Sequence 3138

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAAATACAACCTCAGGCACTTCAGATGGCT  
TTGTAAACTGGGTCAATGCTATTCCATCTGAAAGGAAATTACAGAATTATTTTCAATTCA  
ATTATACATCCCTGCAAAATAATTTGAGGGCAGCTTTGAATGCTGTAAGTGAGTTGTGAT  
GCCATCTATATTAATCCTAAAACTTATCTTCAAATTGATTCCCAAAGTCCAACACACTTT  
TTATTTAATAAATATTTACAGGCCAGGCACGGTGGCTCAAGCCTGCAATCCCAGCACTTT  
GGGAGGCCAAGGCAGGCCGGATTACAAGATCAGGAGATTGAGAACATCCTGACCAACATG  
GTGAACCCCGCCTCTACTTANAATACAAAAATTAGCCAGGC

Sequence 3139

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCTCTATTTCTAAGTCTTGATTTCTCATT  
ATAAAACAAGCATCTAAATGATATCAAATACCCTGTTTTGAAAATCAAAGAATAAGCA  
CGGCACCCAAGACAACCTTTTGTATCAGGCACACATGAATGCTTTTTTCTTTTCTTT  
TTCTTATCATAAAACTATATTTTATGACTTTTACATTTATTCCTAGATGCTCTCATAT  
GCATTATCTCATTTTTACAATAACANTATAAATATAAACTGTGTATGCTATTGTACAG  
ATGAGAGACTTGAAGCACAGAAGGCTAAACTACCTTTAACTTCTAAAGAAATTTTNTGA  
GAAGCCATCTGAGNACTCTTGACAGGGTAAAAATCCCTATCATTTNNGAAAAGTGCAACTG  
GGGGANCACATGTNTTTAAAT

Sequence 3140

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCGCTACCGTCGGCTTGATTTATTTCAAG  
AGCATATGTTTGAAGTATTGGAACGAGCAAGAAGGATGAATCGGACAGATTCAGAAATAT  
ATGAAGATGCAGTAGAACTTCAGCAGTTTTTTATTAATAATTCGTGATGAACCTGCAAAA  
ATGGAGAGATTCTTCTTTCACCGGCACTCAGCTATACCACAAAACATTTGCATAATGATG  
TGGAGAAAGAGAGAAAGGAAAAATTGCCAAAAGAAATAGAGGAAGATAAACTAAAACGAG  
AAGAAGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3141

ACCTGCAATATATTTGGAGTATTATGTCTTTATTGTTGTTAAAAAGTTTTTATTGAATGT  
ATGAAAATTATCAAATTGATTCATCATTATTAACATGTCCTGGGGAAGGAAGGGAACT  
TTCTAGGACAGAAGTCACTTTGAGATGTCATGTATGTATTGGGTGTTCAATCATATCTAA  
CACTGTTTTGATTTTTGTGGGAAATATTCAGGAAACGCTAATTCTCTTAGACTCCTT

CCCTTTCNAGCGGCCGCCGGGCANGTNCTACTTATANATCTCCAGCTTACATAACTCAA

TABLE 1A

46/599

ATTTAGTTTGCTTTCTGCGGCATTAACATTTGACTCATTGAATGGCTTATAGTANANATG  
AAGGTTATTATAATGTANAAAGCNNATTAAGTGNATTTTAATTTATAAAATCAAGGTGT  
TAGAAGAGGTGATTATGGAGGTCTTTTCTGGCCTAATTTTGTGACTGCTGTTGAATTCCA  
TGTTACTTGAAAAGAGTATTTCAATAGCNNATNAACAATAGGCATCATACTTTTCATTCT  
GAAGCCATTGAAGGTTTACTGCANAAAAATTATTCTCTAAGCACATGACTGTTATCCAAT  
ATCTTAACAAAAAGGAGGAGATCATTTTCTGGGTATTATTTTCTCAGACTTACTATGC  
CACTGAGGTANCATACTAAATTGTCAATGACACTTTT

Sequence 3148

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTC  
TTGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCCGCTCGGTCTCCCAAAGTGCTGCGATTACAGGC  
GTGAGCCACTGTGCCAGGCCTATTGGGGGTTATGCAGGTTCTTTGCTTGGCCATGGTA  
GATGGCTAAGTCTTTGCTTCCAAGTTCTTTGACCATGAGACATGTAGAGCCAGGGAGGA  
AAGAGAAAACCCAAACCAGGTCACTGTTACCTGTGAATAACATCTTGATCGAGTTCTGAN  
AAGAAGAGTGCCCGCGTACCTGCCCCGGCGGCCCGCTCGAAAGGG

Sequence 3149

CCCTTTGAGCGGCCGCCGCGGCGAGGTACCTAGTAATTGGTGGCCCTGATATTTGAAAC  
CTTTGTGATTTTTTGGTTAACGTTTCTGTTCTTCTTGGCTGCTGCTAGCCACAGAATAT  
TTATTTTATAGAGAAATTTTTCATTGGAACAGAAAATGGTGGTTGTGATGCAGTCATGGCT  
CTGTGACTTAGCAAAGTATAAAAAAGATAAAAGTATGAAGCAAAGACAAACAGGGTGGAG  
GTCGGTGTCTCCCGCTACCTTTCTATGTGGTGCTCATCATCAGTCCCCCTGTGTTGA  
TTCTGATAGAGAACTATAAAATGAAACCTATGGGGAATTTGTCATTCTGAAATGAAAGCT  
AATGTAAT

Sequence 3150

CCCTTTGAGCGGCCGCCGCGGCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGACT  
CAGGGTCTTACTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGTTTAAACCCC  
AAGTCTGTGGTATTTTGTATAGTCCCCCTGGAAATTAATACAGGATTCATGGTCTGCCA  
AAGTCTCATTCCCTGCTCAGACCGACAATGGATAGTGGGATCCTTTGTGATATGTGCTCT  
GTGAGTTAGAAGTAGTAACCTAGAGCTGTTGAGGACAATACCTTGCACCCCATCCACTG  
AATTTGTTTTCAAAGATACA

Sequence 3151

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTAGGAGCAGGAGGAGCAGTGGGGGAAGC  
TGGTATTATTATACCACTCTTTGTATTTTATCACTTTTTATAAGTCTGAAATTATTCA  
AAATGAAAATGTAAAAAGAACAAGGAGTTTCTCACTATTCTTTGTCCCCCTAAAAAGACC  
ATCTTTTTAAAAAGATTAAGGAATTCATACAAAATAAGTAAGAATTAACAATTATAGGAA  
GTTTGGGCCAAGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCGCTTTGGGAAGCTGAGGTGG  
GTGGATTGCTTGGGCCTAAGAGTTCAAAGACTAACCCTGGTAACAGCGAGACCCTGTCTT  
CTACAAAAATAAAAAATACTANCTGGGCATGGTGGTGCACACCTATAGTCCCAGATANT  
CAAAAAGGCTGAGGTGGGAGGGATTGCTTGAACCTGGGAGGCCCAAGGCTTCAGTGAACC  
ATGGTCATGCCACTGCACTTCAGCCTGTGTGAAGANAANCAANAACCTTGTNTNNAAAAA  
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 3152

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCGGTATTACAGCGCCACCCACTGGCTAGAAG  
TCCTCATAGCACATATGAGATGTAGCCATAAAATAGATGAATTCTTGAAATAAGGAATAT  
AACACTGACTATTCTGATTAGTAGAACATAAAAAATGTCTAACAAAACAGAACAGACA  
CATTATATTATTTCTACAAGTAAACAGAAATATCTATTAGATATGTTCAAGGGTTTTAT  
CAATTTTGAAATCCAAGTGATAATCCCCAAATGCTGTAAGGACTTAAATTTTATAGCCA  
AAACAATTA

Sequence 3153

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAGGATATATTAAGAAAAGTGTTCCTTCC  
ACTCCAGACACCCTCCCCAAAGCAACCTATTAACAATGACTATTTGTCCAGTTTCTTTGC  
ATAAGTACTT

TABLE 1A

47/599

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3154

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCATTG  
GACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACTGG  
ATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTTTG  
CTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTG  
TCTACATACACATCATTAAATA

Sequence 3155

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNTGGNACTACNNGCNTNTNCCACCATGCCANN  
TAATTTTTGTATTATTAGTAGAGATGGGGTTTTACCATGTTNCCCAGTCTCAAACCTCT  
GAGCTCAAGTGATCTGCCTGCCTCANCCTCCTAAAGTGCTGGGATTGCAGGTATGAGCCG  
CCGCCTCTACTTTATACTTTCTTGTGAAGTGGACTGTATTGCTGATTCCCACCCACACT  
CTCTTTTGGATATCCGGCCCTCCTCGAGTCTCTGGGAAGGGCAAGCACTATAAAATNG  
AGGGACAAGTGGGAAGTCCCACCCCACTGCTAGGCAAGATCAGATTCTCTATCCTGCT  
AACTGGAATGATACANAGTGTTGATAGAT

Sequence 3156

CCCTTAGCGTGGTCGTGGCCGAGGTACTACGCAATTTTGGAGGCTCTATCATCGTACACA  
TTGGAGACACACATAATAGTTTAGACAGCAATTTTCAATTGTTTCTCTATTTTTCCAC  
ATTTATATCTTACTAATAGTAACACAACCATTCCCATGAACATGCTAACTTTGAATGT  
GTAAATATAACAATATTGTTGTAATAGTGTTTTTATACTGTCAGCTATACTGGGTGTAA  
GTCCAAATGCAGCAATACCAATCGCAACACGTTGATTTATTACTTTTAAATGGTCTTA  
CTAATTCTGTAAAACTCACCCCGT

Sequence 3157

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCTGATTGGAGCAATAGGAAGAGACCATT  
TGGCAGTGATCGTGTGCACTGTGCTGTGATAGAACTGTGCACTTGTGATGCATCCC  
AACTGCATAGTGGGCGGCACCCTGCAATCCTCGGACCCCGTCTACTGCCCTTGGTAGGG  
TGTGGGAAGTTACCCAGACAGAAACAGGAAAAGTATAGGAAGTTCCTTCCCAGGAACATA  
GGCATTGGAGGACATAATTTCCCTCTTAGATCCCTGGATTGTGGTTCAGAAATGTCCACA  
AGCAAAGGCTTAGAAATAATTTGTGGAAGTGTGTTTACAGAGCTGACCCAGAAATACT  
GGTTTGACAGANGCATGAGGGGCACACCTTTGAGAGTATACTTCTTACCTTATTTC

Sequence 3158

TCCGNTTAACTGGACGGTCCTGGGGCCATCANAGTAAGAGTGAAGGGAAGAGCTTTTTTT  
TTTTTTNTNTNCCGNTGCCACTCTGACTGAAGAAGCTGACAGCAGGGGCAGAGGGGCT  
CTGGGACACTGCTGTGTGGACTCTGGGTTAAGGGCGTGAAGAGGCTGGTGTGTGGGATT  
CGGCTCGATGAATGAAGCACTTTATGGACTGCGGGAATCAGTTACTGCCACACCCAATAA  
ACTGGAAGTGTACAAAAAANANNCNNAANNA

Sequence 3159

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTAANATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAGGTTAAATACCAAAACTATTACAGGGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGNATTACTATT

Sequence 3160

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAGGTGGTGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCCGTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT

TABLE 1A

48/599

TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGTAGCCTCTG  
CGTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGTATTTGTTATATACCATTATTTTAATACATA  
CACATGCACGCTTTTAAATTACATAATGTATATGTACATAATGTAATTGNTACATATAAT  
TGNCGTATACCATAACTTACTATTTTTCTTTTTATTTNTATATATAATNNTTTTTGGG  
TTGGGTTGGTTGTT

Sequence 3161

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTCCTCTCTCTCCACCAAGTTGCTAGTT  
TGTTGATATGAGAGGAGCCTTTTGTGAGAAGGGAAGGTTGATAAACTAAATGAAGAGTTT  
ACTCACACTAGAAATTGTTATTTGGAGGAGTTTTGTAAATCATATTTAAATACCATTCAA  
AACCTAACAGTTTGGTTGAGTAGTTATAAAATGTATACTGTGGGAGTATCTGAAAGGGAT  
ATCTAACACACAGTTGTTTATCTTCTTCATTTCTGAGAGGTGTAAGGGTGTGATAAAAG  
GAAGATCACTGTAGGTATGAATAAATNCCANNAAAAAA

Sequence 3162

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAAACGTAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATGCTGCATCCACAACATTATTGGCCGTGCTT  
TTTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTG  
TGTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTC  
TGCGTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGATTTGTTTATATACCATTATTTT

Sequence 3163

CCCTTAGCGTGGTTCGNGGCCGAGGTACTATGGGTGTAGTGTTACTATTACAGTTAATCCG  
TCCTTTGTGTGAGCTGTTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGTG  
CAACAACCTTAGTGGTGTGGCAGGNNTTCCGGTGTCTGGCTCTGAACCTG

Sequence 3164

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGGCCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGT  
GTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGC  
GTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGGATTGGTTATATACCATTATTTTAATACATAC  
ACATGCACGCTTTTTAATTACATAATGTATATGTACCTGCC

Sequence 3165

NGTACCTTCATGGTTAAGAACATGCATTTTTTGTCAATTGCAATTTTATTCCCAAATCTAT  
TCATGTATTTCAGCAGTGAACCGAATACCCGTTATATGCCAGATACCTTGCTAGGCTGGGC  
TGTGGGTGATACCTGTTCCACAAGACAAATGTGGGCTCAAAGAGACATGCTCTCTGCCCT  
TGTAAGCTTGCAGGGAAGATAGGCAATTGAGTATTTGGTAGATAGGAAGTGTCTGGGA  
GGCCTCTCATATAAGTATGTGAGAGCTCTCATATAGGGGATAAAGGAAGTCACACCTCAC  
ACCAAGACCTGA

Sequence 3166

CCCTATGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGCAGTAGTTAAAATTACTGAGATATTTTCA  
ATGAACCTTCAAAAAAGACCAACAAATCTATTTTTCTGTCCAATGTAATTTTGATACTTA  
AGTTTATAACTGTGTTAAGATTAAGTCAAACCTTAGAAATGTTGAGAGAAATATTAGT  
CTATATTTCTTATATTGCTCAAGTTCTATTTCTATAAGTGATAAATTATACAAAATCAGA  
TATATGGCTCAGCCTGCAGAAGTTAAGAAAAATGTTTAACTAATTTTCATCTTTATTA  
AGCTTCCCTTAAGCAAAGATGA

Sequence 3167

## TABLE 1A

49/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGTGCTATTAAATTATCAGTCCTGTTGAATGAT  
AGAGATTAAAGATTTATTTTTCCAAGTGTCATATTATAAATGTTGCTTAAACTAAGCAT  
AATTCCTGGGAAAAAGTGAGCAAATGTGTCTGTGTAATCACATTTAACAATTAAGTTAT  
GTAAATCTCATTACTAAAGCCATTAGCTAAATAAGCAAATTTGATTAGGAAATTTGGAT  
TAATGCAAAGTTCAAATATGACTGCAACCAATGTTGGTTCATTACAGTTTGCAAATTTCA  
AATGCATAAATAAACCCCTTAGGAAAAAATG

Sequence 3168

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGGGTGTAGTGTTACTATTACAGTTAATCCG  
TCCTTTGTGTGAGCTGTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGTG  
CAACAACCTTAGTGGTGTGGCAGGGGTTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTTGGTCGCTGGAT  
AGTCGTCTGTGTTTCTTCGGTGCCCAAGGCGACGACTTTGGTATGGGTGCGCGCGGTGTG  
GTTGGCCAAGTGCTGCCTAATAGTTTCAGGAGAGGATACTTCGTTGCTGCTGCAGGATCA  
GCCATGGTAGATTATGG

Sequence 3169

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATATTTGGCAAAGGAATGAAAAANGTTAGA  
AAGTTGTCTGTCTGTGGGCTAGGCTCTGCCTGCATGATACTTACAATCTAGGTCAGAGGT  
TCCTAAATCCTTCTCAATGCCCGTTTGCAGTGGCCCTGAGGAAAGTGTGAAATGAAGAC  
TATTGTAAGAGGTCTTACATGAAGCTAAATTTGTTCAATTATATCACTTCTCTTTATTA  
TGACATTATGTCCTCTGCAGNTNNTTGGTATTAATAATGTCTTTTATGNAAGGATANTAA  
NAAGTAGATAGTACTCTTTTTTGTGGAAAAAAGTCCT

Sequence 3170

ACGCGGGCATTGCGCAGTCCCTGTGGACTTAGGCCAGATAGTATAAATAATAGTCACAAA  
AGGAGTATGAATGGGATAAGAAGCCACTTCTAGTCTGAGACAATTAAGAGTAGTAGTGCC  
TTCTCTGCACTCTCACCCTCATTCTGACAGCTGAAGTGAAGGACTCCCACTTCTGGAA  
CTGCCCAATGAAAGTAGCCTTGTGTGAGTGTTAGCTGGCCTGCTTTGGTCTGGGATGCAA  
GTAGAAATAAACTCCTGTCATATTAAGCCACTAAGACTTTAGGGATATGTTGCTGTAGCA  
TAGCCTAATGTAGCCTGATTACTGAACGAGCCACCCCATCAACTGAATCTATGTGTATAC  
TAAAAACATTTTAAGATACACAAGGTCTCAAAGAGTTCACTCGATGCACACTTTTCTCA  
AGAAGCTCTAGANGATGTGCTCCACAAAAAATAAAGGTATAAATTGTGAAAGAAGAAAC  
ATAGGATTTAGGAATCAAGGGG

Sequence 3171

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATATGCGTGGAACAGAGAAACAAAGCAAGCCA  
CATCTTTCTATCGGCAAGGCATTGGGTGGATGCAAAGTTAAAGAGCTAAACATGAAGGCC  
GGGCGCAGTGGCTCATGTCACGTCTGTAATCCCACCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGG  
ATCACTTGAGGTGAGGAGTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTAC  
TTAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGCGTTGAGCATCTGTAGTGACAGCTACTCG

Sequence 3172

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCAGCCTGGGCGGCAGAACAAAGACCCTGTCTC  
AGAAATAATAATAATAATAAATTTTGTATAACAAGAAAGAGCAATCAATACAGAAAAAG  
CAGGACAATTTAAATGTGGAAAAAACCAGAAAGATGAAATATTAATGGGCCAAACTTGC  
CAGTTAGAGGAGTGTGAGATTTGAGTTTAAAGGAAAAACAACCTTCTAGGCCAGGCACAGT  
GGTTCATGCCTATAATCCAGTGCTTTGGGAGGTCAAAGCAGGAGGACCAGTTGAGGCTG  
GGAATTCAGAGCTACACAGGCAACATAGCAAGACCTTGTCCCAAAAAA

Sequence 3173

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGCGTCGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCCCTTGCTTTTGTGTGCTTT

Sequence 3174

TABLE 1A  
50/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGATTCTACACTGAATCTGCATTTCACTCCCA  
TATCTATACCAGAAGGTTATCAGTGGAAGAGAAATTCAGTTATCTGAATGGACATGATCT  
TCTCAGGAGCAGTCAGTGGTTAATTGGGACAAGAAAAACACAAGTCATTATCATTGAGAAA  
TCTGAAGCAAATTGAGGCAGGTTGTCACCTTTCACCAGGAAACAAATTAGCCCTGTCTTT  
AAAAAGACTTCTTTCTCTCTCTGCTGACTGGGGATTCTGTCAACTGCCAATGAAATAGG  
GAGAGTGTAGATTAATGGCACTGTAACTGGCCATGAAACAACCATAAAGCCGTTTTCT  
AATTTTTATGAATATTTTTAATTGATTCGACCAGTGTGTTTGAATGACAAAATTTGTGCT  
AAGCTTCAGCTCCGGAATCAGGGTGCCATCTTCAGCTGAAATCAGTAGGTGCACCAG  
TCTGTTTGGGGAAAGTTCTGTGTATAAAGAAAAAGCCATAAAATACCGACAAAGTANCTC  
TTCTNTTGGCTAATTTACCTT

Sequence 3175

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGT

Sequence 3176

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCTTACAACCTTGGAGGATAAGGACTACACAC  
ATTCATCTACCCATACACACAGTGAACACATGTGTNGCTTAAATAAAACAGACATTCTC  
CAAGGATTTCTCCAATTATAAATTGATTGGGCTTCAAAACTCAAGGTTGAATTTACAG  
CTTCTAACTTGATGAGAATGGCTGTCTTAATTCTGTCAATTTTTGTAAATTTACTTCCA  
GGAAGTCAGGGCTGTGATTTGAGGCTTTTTTCTCTAAGCTTCTGTGATGGAGATGAATTT  
ATTAAGTGGGGCCATAATGTCTTTTTGAGCAACATTAAAACTGAGTCATCAGAATTAGG  
AAGTATCAAGAAGTCAAGATCAATTTCAAGAACAGGAGCATAAAATTCGAACTCAATCT  
GTGTTAACATTAAGAGATTTAGAA

Sequence 3177

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGGAGGTACGAGGGCAAGAGAGGAGGTGTCTCCTTAAAAA  
GGAAGACAGTAAGGTAACACAATTTATCTAAAGTCAAAAACTTAAACCGGACCCGGATG  
TCAAACCCAGGACTGCCCAGCACAGGACCTGTATTTTTACTGCTCTGCCTGCCTGCTAG  
GCAGCACCCGACCCACCAAAACAAGGATAGCAAGCACCAATGGACAGTATTTTAAACAG  
AAAAAAATTGAAAAACAGCTCACAAGTGTGTATAATAGGTATTCATAGCCATAATGTTTT  
AATCAAAACAAAAATAAGTTTATTTCTTTGACTCAAATTATAATTATGTATTATGCGATT  
AAGTATGTCAATATTTTACAGAGTTGTAGAAAGAAT

Sequence 3178

NCCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGGCTACAAGTAACTGTGGTGTGGA  
AGCAGAGTANAGAGAAAACTTGTTCCTCATTAGAGAGAGAGCCACACTTCTCACTGCACA  
CAATGAGAGGGCCAAAGATTACCCTTGGACATCCAGATTTTNTATTGTGCCAGGCCTGACN  
AAGAGCCTTTTGTGAAGATCATCACTGTTGAAGAGGCAAGCGCAGGAAGAGCACATGCA  
GCTACTATGAAGACGAGGACGAANAGGTGCTGCCTGTCTACGGCCCCACAGCGCGCTCC  
TGGAGAATATGCACATCGAGCAGCTGGCCCCGACGCC

Sequence 3179

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACAAAAGCAAGTATCAATCAGTCTGCTATCAC  
AAGATAAGTTCTGTCTTGTATTAGTCAAGATGAACTCTTTATTTTCAAATCCTATTATTA  
ACGTATATAAGGATGGAAGCCTCAAATTTAAAGCCAAAGGATGCTGGCAAACCTGACACCC  
TGAGAGAGTAAAAACAACTAGAAATAGATAAAAGATTCTTTCACACACAGACTGGGAA  
CAGAATAGGGAACCCAGAAATAAGACCGCACACCTACAATCATCATCTTTGACAAACCTG  
ACAAAAAACAAGCAATGGGGAATAGATTCCCTGTTTAAACAATGGTGTGGGAGAACTGG  
CTAGCCATATGTAGAAAACCTGAACTAGACCCCTTCTTACATCTTATACAAAAATTAAC  
TCAAGATGGATTAAGACTTAAATGTAAACCCCAAACTACGAAAACTTAGAAGAAAAAC  
CTAGACAATACCATTAGGACAGAGGCATGGGCAAAGATTTTCATGACTAAAAACACCAAA



TABLE 1A  
51/599

GCAATGGCACAA

Sequence 3180

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTAGCAGTGTCGTCTACATGGC  
ATTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTG  
AATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTA  
CTGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTT  
TTTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTTATTAATACGTCGCTGCTTTTGTG  
TGTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTC  
TGCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTGGTTATATACCATTATTTTAAATACA  
TACACATGCNCGCTTTTAAAT

Sequence 3181

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGCGCGGAAGAAAAACCAGCAAG  
AAGGCGGCGGGGAAGATGGCGGTCTGGGGTAGAGTTTGCAAGCTTTCTGACTAGGCTA  
GTCGAGCAACTATTCGGGTCATGGCGTCAAACTCAACTAAGTCTTTCCTGGCAGATGCCG  
GCTATGGCGAACAGGAACTGGATGCCAACTCTGCCCTTATGGAATTGGACAAAGGCCTAA  
GATCTGGCAAACCTTGGTGAACAGTGTGAAGCAGTTGTTGCTTTCCAGACTTTTTCAGA  
AGTATCCATTCCCTATT

Sequence 3182

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACACCTATAGGTAACCAGTGTAGGTCATTAGAACA  
CAGGCTTCACACTGCATGCTGATCTGCAAAGTGAGGACATACCAGTGACAACCTTTGGAAT  
CTGCATCCAGCCACAGGTAACAGATGTATTGCACCAGACTCAGATCTAGATTTTGTGATG  
ACTATATAATGAACTAGAAAGTTCAAATTAGAGAAAAGAAACAATTCAAAATCAGAAGAAAG  
GTAAAGCAAGTGGCCACATGATCGCATTAAAAAAGAAAAAGGCAAATATCTCAATAAGT  
ACCTGCCCGGGCCGGCCCGCTCNAAGGGCGAATTCCAGCACACTGN

Sequence 3183

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTGTAAAGTGCATGCACCCGTGTGAGGTCTGTTC  
ACAACATCACACGGCAGGACGATCACCTCTCTTGTCTGGACAATCTGCTCCTTTGGCTA  
TAACCTTAAATTTCACTTGGCTTACACGAATACAGTGGAAGATTAAAGAACTCTGGAGTG  
CAATGAAAGTGGATTACAGCCGGGCGCGGTGTTCTTGCCTGTAATCCAGTGCTTTGGG  
AGGCCGAGGAGGAGATCACTTGAGGACAGGAATTCAGACCAGTCTGGGCAACGTAGTG  
AGACCC

Sequence 3184

CCCTTANCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTCATATTGGGGAGATAGTGTTAATT  
CTATCGATGTCAGAACTTTAGGCAAGCAAATCTCAACTTACCTATACATAATGTGCTGAT  
ATAATGGCTGTTGAAGTAAATAAATATAAAGAAAAGTTCTGCACTTCTTTTGTCTGATC  
AGTGCTTCTCTGGTAAATGTGCTAACCGCAATGATAGTTGAGATTTAAGGGCTGGGTAA  
AATAGCAAAAAACAATGAAAAGGAACTTGTTTAACAAGTGTGATGACAGCTATGGATCT  
GTGATTTAAAGGAAGAAATGTAAATCCCCTTTGAGTTGGATAT

Sequence 3185

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAATTAGTGTCTTATGATCCTGCCTATAA  
TATTTTTGACCGTCATAAGTTACTTTTAAAAATTTCAAGATCTTCATAATAATGCAGTG  
TGTTCTACTGATTGCATTGTGAATGTCAGCATATATTTGGTTTTTTTGTGT

Sequence 3186

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAACG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGT

Sequence 3187

TABLE 1A  
52/599

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGAAGGAGTGTGTGAAGAAAACATTG  
ATAAGCCATGCCTATGTGAAAGGAAAACATATTATATTTCAAGTCATTCCATCCCTAGT  
CACTTTTGTATTAGCAGCCTTGGTCTTCTTCAGGACTAACCATTATAGGCAGAGTGTGCA  
CAGGTTCCAGATAAACTGCTCAAAGCAAATGGATTAAAAAACTGTCCAAGAGAGTCTA  
AGAACTTGTATTATGAAGAGTCTTGGCTCTCCAATGGTGAGTCCCAGTCTGAATTTATTC  
AAGACTGAAAGAAGTTGGAGCATGTCTGTGCAAGGGTATTTTTCA

Sequence 3188

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTTATAGATCTCCAGCTTACATAACTCAA  
ATTTAGTTTGCTTCTGCGGCATTAACATTTGACTCATTGAATGGCTTATAGTAAAGATG  
AAGGTTATTATAATGTAGAAAGCAAATTAACCTGGATTTTAATTTATAAAATCAAGGTGT  
TAGAAGAGGTGATTATGGAGGTCTTTCTGGCCTAATTTGTGACTGCTGTTGAATTCGA  
TGTTACTTGAAAAGAGTATTTCAATAGCAGATAAACAATAGGCATCATACTTTTCATTCT  
GAAGCCATTGAAGGTTTACTGCAGAAAAATTATTCTCTAAGCACATGACTGTTATCCAAT  
ATCTTAACAAAAAAGGAGGAGATCATTTTCTGGGTTATTTTTCTCAGACTTAGTATGC  
CAGTGAGGTATCATACTAAATTGTCAATGACACTTTTAA

Sequence 3189

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTATGCGGGCCCTTAAGACCTAGAGAAAAATATAGT  
AAACACATTAGATCTCGCAGGGGAAATGGTAGAAAGTAAATATCTAGGAGAACAATAAAA  
TGAAATGTAAATAATTACAGTGCCAAATTATACTTTCTACAAAATAATTATATTTCAAAA  
ATATTTCTACATTATTTGGCCATTGTCTCTGCACTTACAGTTTGATTGGTTTCTTTTGC  
TTATGTGCAGTATTGAGATAAAGTCAAAGAAAAGTTGGAGGCCGGTCATGGTGGTTTCGA  
TCTGTGGTCCCAGCTACTGTGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTCAAGCATAGGAGTTTG  
AGGCTGCAGTGAGCCATGATTGTGCCAATGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACCC  
AGTCTCAAAAA

Sequence 3190

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCATTG  
GACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTGCACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACTGG  
ATTTATGTCTATATTGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTTATTGGCCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACATCATT

Sequence 3191

ACTCCCATTCATACCTACCCATCCACTCCCAATTTCAATACAAATTTATATCTCTATAAA  
TGACTAAAATACTATTGTGTTGGTTTTCTTTCTTTTTTTTTCTTGCTGCCACAACAAAT  
TACCATTACTTAAGAACATAAGATTAAAGTGATAGATTTTAAAGCATAAAATAAAAAA  
AAAAATTATTATCTTACCATTCTGGGGGTCAAACATTCACATGACTTTGGCCAAAATTTA  
AATGGGGGTANACNGTGTCTTTTNTGGAGGATCNGGGGATTTATTTCTTGCTTTTACA  
GCCTCCAAAATNTGGACTTGAATGGGAGNGACAGGGTTTTCTTCTGGTAATGAGCATA  
GGNGTAGGCTGGTNCAATTAATAGTCACTACATGCAANAAAGCANAATCAAGGGAAATGA  
AAANAANCTAGTCCTGTAACTTCAATTGACACTGAAATATCAAGNCATCTCTGAAGTTG  
AATATCCATGAACCTGTCAGGTATATGTCAGGTNTATTGTTGACATTTGAAAAAATAA  
ATT

Sequence 3192

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACACGTGCACGCATCTCCCACTCCTGCCTGTCAT  
CCTCGTGTCTGTCATTTTCTGTCTGAGAACCAATGGCAGGGTAGAGTCAGCAGAGGTTCT  
CTACAGGATTTCAATCCTGACCCTGCTTTTTACCAACCGCGTGACCCTGGGAGGTGTGTT  
CAGCTTTGAGCTTCAGTTCCCTCCCCTGTGAAACAGGAGTAATAATTTCTACCTCATGGT  
GTTGACATAGGGATTTAAAAAATGAGATATGCAAGGTGCTTGCGCATAGGGGGGTGTGG  
AGGGAAGGGCTCACTAAATGTTACTTCTTCCCCAGAGGCCACTCCAGTCTCACACTANAA  
TTGGGGCCAGGAGGTAGGGAAACCAGGAGCAGAGCTTGTGGTTTGTCCCCAGAGTTTCAG  
AGGGTCCTTGGGTAAGGGAGGAATCTCCTCCCT

TABLE 1A

53/599

## Sequence 3193

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAGCCGTGCATG  
TGTATGTATTAATAATGGTATATAAACAATACAATATATACAATAAACACCTAAA  
CGCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGA  
CACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAG  
CAAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAAT  
CCAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTAACTTGAGACAAAATTGGTCACGTTGC  
CATTCACTATCATATGTAAGTGAACAATTGCACCTTTATGTTTTACATTATGTCCTGTC  
CAATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATACAATTTACAATGCTTTTTAAATCTATATCTT  
AAACATTTTAAAGTATTAGCATCACCTTTTAAAT

## Sequence 3194

CCCTTACCGTGGTCGNGGCCGAGGTACCTTACATAAAGTATGCACTAAATAAACTGAATA  
AAATTGACAATATGCAATGTCAAAGACAAAACATAATGGCAGTATTATACTATATAGAAA  
TCTACTTAGAGAGTTAAATAATGTAGTATTGTAATATGTATCTTTTAAACACAATGTC  
ATAAATGCACGAATACCCATATATTAACCAGACTTTTTCTTAAATGGNCTCACTCTGTT  
GCGTAAGCTGGAGTGCAGCAGTGCATCATAGCTCACTGCAGCCTTGACCTTGACCTCC  
CCAACCCCAAGTTCAAAAGATCCTCTTGACTCAAACCTCCCAAGCAGCTGCCAGCAAGA  
CCAGCTAATTTTTAACTTTTTGTAGANACGGGCCCTTACACCGCTGTCCAGGCTAGTCTT  
GAACTCCTGGGCTCAAGAGATCCTCCTGCCTTGGCCTNCTGAAGTGCTGGGATTTCCGGG  
ATGAGCCACCACCCAGCCAATATATGTATTTCAAAAANATTTGTGTTGCACATGACAA  
AAACCTAATGNTGGATGGTCACCTTTTTTAAATTAAGAAAAA

## Sequence 3195

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGGGTGTAGTGTTACTATTACAGTTAATCCG  
TCCTTTGTGTGAGCTGTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGTG  
CAACAATTTAGTGGTGTGGCAGGGGTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTTGGTCGCTGGAT  
AGTCGTCTGTGTTTTCTTCGGTGCCCAAGGCGACGGCTTTGGTATGGGTGCGGCGGGTGTG  
GTTGGCCAAGTGCTGCCTAATAGTTTCAGGAGAGGATACTTCGTTGCTGCTGCAGGATCA  
GCCATGGTAGATT

## Sequence 3196

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAATGGAGTTAATGAGCCTGAAACAGGGCCA  
GCTGAGCTCAAGTTTTGGAGTGCGCCGAGGCAACATGCCTAAGCAGAGGCCAGAATCCAA  
ACCAATCACTGATACAAGTTTCTAGCAGGAGTCTGCTCACCAGTTAGACTCAAAGCAAGA  
CTAGAGTTTTCTGAGCAATTAGGCTAAGGAGGAGGCAGGCCAGGGTGTGGGGTGAGGGT  
GGAGAGTAAGGAGTGCAGGGCATGTTCTGAGTCTCAATTATTGATTGCAAACTACTTA  
GAGATCTTGTAATCAAAGATTGTTTTCTATATCATCAATACAGGCACATATCTAACAGTC  
TGGTATTATTGCTGATGGTTTGTCTGGATTATTATAAGACTAGTCAAAATCTAACTCCAA  
ACCCTTAAGATATACAATCTATTTCAAGTTANGACTGCTGGTTAATGTTGTCTGGCATT

## Sequence 3197

ATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCATTAACATGGGAAA  
AAATGAAATGCTGATTCTGAATCCAGTATGAAATCCCTTATTGAAACAGTTCCATCTC  
AGCATGAGCTTTATGGGGGATTTTATAAGAGGCCGTCCTCTCCAAAGTCCCCAAATAAAG  
CATCTGGGGATGATTCTCCTCAAATCTCCTCAAATGCAATGTAACTTTAAGAAAAAC  
CANAAGAAACAAATTTAAATACCAACA

## Sequence 3198

CCCTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTTTAA  
GATATAGATTTAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTGCATGGCATTGGA  
CAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGC  
AACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTACTGGAT  
TTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTGTCT  
TTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTGTC  
TACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTCTGCGTT

TABLE 1A

54/599

TAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTGGTTATATACCATTATTTTAAATACATACACA  
TGCACGCTTTTT

Sequence 3199

CATGGNCGGAGCAAAACATCGTCCAGCCGCTAAAAACACTGATGGCCGATGATCCGGATT  
ACAGTTTCGATATTCTGGAAGCCCGCTACGCCATTGAAGCCAGCACCGCATGGCATGCGG  
CAATGCGCGCCACACCTGGCGACAAAGAAAAGATTGAGCTTTGCTTTGAAGCAACGCTAA  
GTGAAGACCCGGATATCGCCTCACAAGCGGACGTTTCGTTTTCATCTGGCGATTGCCGAAG  
CCTCACATAACATCGTGCTGCTGCAAACCATGCGCGGTTTCTTCGATGTCCTGCAATCCT  
CAGTGAAGCATAGCCGTCAGCGGATGTATCTGGTGCCACCGGTTTTTTCACAACTGACCG  
AACAACATCAGGCTGTCATTGACGCCATTTTTGCCGGTGATGCTGACGGGGCGCGTAAAG  
CAATGATGGCGCACCTTAGTTTTGTTACACCACCATGAAACGATTTCGATGAAGATCAGG  
CTCGCCACGCACGGATTACCCGCCTGCCCGGTGAGCATAATGAGCATTTCGAGGGAGAAAA  
AACGCAT

Sequence 3200

GGTACAACCTTGAGATTACAGATGGTTAGCATAGTTATGTGCTTTTTGTCTTTGTTTT  
TAATCTTAATCAAAATAAAAGCAACTAAGGAATCAGATTACTGACTCTAAGCTTTTTAAAA  
AGGAGTGATTTTTTAATCAGTGTCCCTCAGTCAGCTAGTGCTATGCCAGCCTGACTTCT  
CAGCTGCACCTGTTACATTCTCCAACCTATGTGACTTGCTTTTCAAATTGTTGAGTTGC  
TAATGGGAATTTTGATTGTTTGGGGGCATGCAGATCCATAGGAAATGGTAATGAAGAAT  
AAGCAGCTCATGAGAGTGATGGCTCAAGCTGCCATCATTTAACTTGAAGTTCTTACTGTC  
TTGACTTTATGTTCCGAAATGATGAGCCAGATACATTTTAAATAAAATTTTTAGAATTA  
GAGTTAATTCCAAAAGGATAAAGACACAGTTTTCTGTTAAACTTGAAGTTACAGAGAAN  
GGAAAGTACCT

Sequence 3201

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGT  
GTCTACATACACACCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGC  
GTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTTGNTTATATACCATTATTTTAAATACATAC  
ACATGCACGCTTTTTAATTACATAATGNATATGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAAGG  
GCNAATTCAGCACACTGGC

Sequence 3202

GGTACAAGAGTATGAAGGAGGCTTAGTGTCTGCGGATATGATACAAATCACACCTTCATT  
AAGACTAGAGAATGGAAGTCATACTGGGTGATAGTGTATGAGGGTGGAGAAGACATAGAA  
ATGAGAAGAGGAAGTAAAGAACTTCAACAATTTCTGGGAAAACCAAAGATCTCAGTTGG  
TCAAGAGCATGCTCTACAATCAGCAACATTTTAGTATCTAGTATCATGTTATCTTTAAGC  
CATAATTTGTCCTTGGTCTTTCTAGGTTTTGTTTTATTATTTTCTTGAAGGAGAAGGGT  
GGGAATGGGTAAACATTCTGGTCTTCTTTTGCAAATCTAGAACCACAAAACCAATTAC  
AAATTTGCGACTCTTGCTATAAACAAAAAATACTCCAATTTATCAGTGACCTAATTNGAA  
GAGCTNAAACCCAAAACTCTTAGAAGAAAATATAGGGGGGAAAGCCNATGNATTTCTT  
TGGNTTTTTTTGGGGTGGGGGAANCCGGGGG

Sequence 3203

CCCTTTGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT

TABLE 1A

55/599

GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTTGGTTATATACCATTATTTTAAATACAT  
ACACATGCACGCTTTTAATTA

Sequence 3204

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGCAATGGTTAATGCATTATTTGAGGTTT  
AATTTAATGATGTTTAGTGTATATGATTACAGACTGATACATGCATGCCATGCTGGGTTT  
CTGAAAACAAGTGCTTTAGTGGCAGTAGAAAGAAATTTTAAACAAGTAACAGATTAAATGT  
ATAAGGCTTACAGCACAATGATTAAAAACAAAGGAATACAACTAAATAGTCGTGAACAC  
AATTAGTTTCTCTTCTGCAGCCACAGTGTGTGTGCTGAAGATATACATAAACTGTTGGA  
TTTTTCAGTGTAGTCATAAAACAAAGCTAAGATACAAAATAGTTGAAAGTCTTTGCAAC  
AAAATCTCAATTACAGTATAACCAATATTAAGCAGAAATTCTTGACAATATTTCTGAA  
ACACTTATGTCTGAAAT

Sequence 3205

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTCATATTCTCCACCTTTGTTCTTGCC  
CTTTGCCTTCAAAGATATGTAGATGTTCTTAACTCCAAAAATTATAAAAAACAAACAAA  
AACTTTACCACTGTTCAATTACAAAGTTACTATTCAATTTATCCATTCAATATTTAGAGT  
AGCTAACCAAGACAAAACAAAATAATTGCTGCTTTCTGTTGCTTATAGTGGGGAAGGGTGAT  
AAACACCATGATGAAGGAGAGAGAAGAGTGCTATTGTGGGGGCACAAATTATGGGGATCTGA  
TCCTTTTTTTTTAAGGGAGGCATCAGGGAAAGTCTCTCTGAGGAAGTAAGGTTGATTCTCA  
AAGGACAGATGGCAGAGACCCGGTTAAGGGGTGGATTGGCACCAGGCTGAAGTCTGGTG  
CTCACAAGAACTAAGTGACAGCATAGGTTGGTATAGTGTGTAAGATCACCTTATTTCT  
TCTTCANGGAATTTTTTGAGAACCTGGNTTATATTTGCATCTTACTCTCATTTTTCTTG  
GGTCCCAGNAACATANTTATTTCCC

Sequence 3206

CGCCCGGGCAGGTACATAAGTGATTTGGATTACCTATATTATCTCTCTCTTTTTTTTTT  
TAACCATGTGCATGTTTTCTTTAAATAGAAATAGTGAAGTTCTGCTTCAGTCAGAACC  
TGCATAGGTTAATTAATGCACGCTTTACTCCAACCTCTACAACACTAAAGGACATGAAGG  
CTGCAAAACGACTGGGAAGGGCTGCCCCCATACACTCAACTCCTCCAGTTTCTCATGCAT  
CCGTCCACCAAGTTTTACCAGACATTTACTATGTGCCAGGTTCTGCACTGGGCACAGGAG  
CAGAGGGCCGGTGGAGACACAGTCCCTGCCCCACAGAGCTCACAGATGGGGCAGGCAGA  
AGCCACAGAGGCCGTGGTGGTCACGCTTCGGGAGAAAAGAACCAAGTCAAAGGGGCAC  
AAAAGGGGGCAACCAACTCTATCTGGGATGCTGGAAAGGATTCTTGGGGGATGGAGATGA  
CTNAGTGGGAATAGCCCTGATTGGAAAGAAGAAAG

Sequence 3207

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATGGAACCTACATTAATCATCTAAAACGG  
CATTATCATAACAGACTTGCTGAGCCATTACTTACCACAATGAATTGGTATGACACTTC  
TAACAAGGTCAGAAAAATCAGATTCTGTTTTCTTAATATTGAGGATCTTTCCCACTTTCC  
CTGAGCTAATGAGACACAGGTCTGTGGCAAATACATTTAGTATTTTCTACACATGAATT  
CCTAACAAAACCAAGCAAGAGCATACAAAGGGAAACATACTTTAGCTAATTTAAAGGTGT  
CTTATGTTATTTTGCTTATTGAAA

Sequence 3208

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTATTATTTTCATCCTCTCCATTTTTCAGATAAG  
AGAACTGAGTTGCAGAAGCATTAAAGCTTCACCAAGGACACACAGTAATAAGCGGCCCCA  
ACAAAGATTCTAACCCAGGCCGACTGGATCCAGAGCTTGGACTCCTAACAACTAGAGATT  
ATTGTTCTTTTCGCAATCCAGCCACATGAACCTCCTTTATATTTAATGCAAAATATGCAT  
TGTTTTTCACCTCCAGCCTTCTCAAATGACAATGTCTCTTCTATGCATTGCGCTACTCC  
ACCTAACCTCACTTTCCCTGGGGCTCCCTCCTATCCATCCTCCAGGATTCTTGGTCAGGG  
TCAGCTGCCCTTCTGTGTGTGCTACCCCATCACCTGTGCTTCCCCTTCCAGCACTCAG  
CACATAAACTGGGTATTTCAACTACAGGTTCTCTGTACCTCCCACCCTTGACTTGAAAG  
CTGCACAAGGACAGGGGCCAAGCTACCCAAGCATTTCTATATCTACAATGNCTGGCAGGC  
TTGGCGGGGGGCTCTATCATTACTGNGAAAAGACCAGGATACCTTTATTAATAAGTGGA

TABLE 1A

56/599

ATAAAATTTGAATAGTT

Sequence 3209

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGT  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTCGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGC

Sequence 3210

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACCATATGAAAATAGTTGCTACCTTGTTGGA  
CAGGACAGATATACAAAGCATTTCATTTTACAGAAAATGTGTATGGATACCATGGAGG  
TTTGAAATAAATGCTGNNTTCATTCAAACATAGTGAAATACAGCATGTGAAAAAGTAAT  
TACTTATTGACTATAATAAATGCTTCATAAAATATAATAGATGCTGATTCTGGCCAAGAT  
TGACAAAATCTAATGCAGCCTACATGTCTCAGTGGTTAATACTAAGACTCTGAATAAAAT  
ACAAGCAAATAAACACCTTTGAGGACTTTGAACAGTAAATAACAGAGGGCGGGTTTAAGG  
GTAATCAAAACTTGAAGAAACATCTATATGGTAGTGGTGAATTTATTATATTTTCTTGC  
TTATCTCCTANGCTGTGACCTAAAGACTATCTNAATGGGAAAATGTGTAACAGGCAAATT  
TAGCAAAACCTATGGGGAACCATATTTCTTGGCTATAGGGCAAAGAGAAAGGCCCTAT  
ACTAGCAGGAGAAAATAGGAAGAAACCTTTT

Sequence 3211

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGGCCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGGATTGGTTATATACCATTATTTTAATACAT  
ACACATGCACGCTTTTTAAT

Sequence 3212

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGTAATTGATTGGGCTTCAAAAACCTCAAG  
GTTGAATTTACAGCTTCTAACTTGATGAGAATGGCTGTCTTAATTCTGCTTTTTTGTTAAT  
TTTACTTCCAGGAAGTCAGGGCTGTGATTTGAGGTTTTTTCTCTAAGCTTCTGTGATGG  
AGATGAATTTATTAAGTGGGGCCATAATGTCTTTTGGAGCAACATTAAGTCTGATCAT  
CAGAATTAGGAAGTATCAGAAGTCAAGATCAATTTTCAAGAACAGGAGCATAAAATTCGA  
ACTCAATCTGGTGGTTACCATTAAGAAGATTTAGAAGCTCATTGAGACTGATAACTAACG  
AATAAATATAGCTTTTCAATTTGTTGGAGACTTTATGTGAGCCAGCCAGTTATACATGTTAT  
TTATAATCCCCACAGNAACACTGCAAGGTAGGTTATCAACTCTATTTTGCAGTTGAGGA  
AATTGAGGCTAAGAAAATATGCCATTTAACTTTTGTGCTGCATAACAAAACCTACCCCAAAA  
GCTAATGGGTTA

Sequence 3213

TAAAATGTTTAAANANATAGATTTAAAAAGCATNGTACATNGNTACTGAATGNCGTCTACA  
TGGCATTGNACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGAT  
AGTGAATGGCAACGTGACCAATTTTCTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTG  
TCTACTGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGNATCCACAACATTACTGGCGT  
GCTTATTGCTTTGCTNTTGTGTGCTTGTGTGTCTGCCTATTAATACNTTNCGCTGCTT  
TTGTCTGTGTTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGC  
AGCCTCTGCGTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGGATTTNTTTATATACCATTATTTT  
AATACATACACATGCA

Sequence 3214

CCCTTAGCGNGCGCCCGGNCANGNACNNATTCTAGGTGGCCTTATTTACATAATAGATTG

TABLE 1A  
57/599

GTGGTGTTTACATTTAACTAATGAGTTTNCATTTNACNAAAACNNAATCCAGTGTNTGA  
NCTNAATGATAANAACCTGGAAATGCTTTTTCTCAAGGACGTGGTCNATNATNTAAGTTTG  
CACNANGACGAGGACAAGGAAAACGATGGAGACTCTTGCCAACGTTTAAATGTGTGTCA  
GGACAAAATACTAACACATTATGAAAATGATAGTACCTNGGNCNGACCACGCTAAGGG  
Sequence 3215

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGTGTTTTATTGGATATATTGGATTTTGGTTATATACCATT  
Sequence 3216

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATATTTGGCAAAGGAATGAAAAAGTTAG  
CAAGTTGTCTGTCTGTGGGCTAGGCTCTGCCTGCAAGATACTTACAATCTAGGTCAGAGG  
TTCCTAAATCCTTCTCAATGCCGTTTGCACTGGCCCTGAGGAAAGTGTGAAAATGAAGAC  
TATTGTAGAGTCTTACATGAAGCTAAATTTGTTCAATTTATATCACTTCTCTTTTATTATG  
AGATTATGCTCTGTCAGTTTTTGGTATTAATGTCTTTTATGAAAGGATAGTAAGAG  
TTTAGATAAGT  
Sequence 3217

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTACATATTGCAAAGCTATCTTCCTTCTAT  
ACATGAGGCTGTGAGCTGAATAGTCTTGGAAGAGTGAGGAGTGAATTTTTCTGCTGGCAA  
CTCGGTTAGTTTTAGCAGTTGGTGCTAAAACCTTGGCAAAGTTTTACCAAATACATGGAA  
GATATACAAAATAGAGGGGGCATGTAAAGAAAAACNTTGACATANTCTGAGC  
Sequence 3218

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAACAGGCCAAATGTTGCCTTTGGGGTTC  
CTGTTTCAACAGCATGGTGTGAAGCGCTGCATCAACCTTCTCTGCCTCATCCTGCAAGGT  
GGCAAATTCCTCAAGAATATGACCAAGCTTATCTCTGTGCGAGCCCTGTTATGTCCATG  
GATCTGAATAAGACTACATATGGCCGAACACAGTGAGTAACAAAGGAGTCGATACAGTC  
CTTAGCCTGGTGATTATTATATAGGTAGCACTTGGGGGAAAGCACCAGGAGTACGACAA  
AGACCGAAGTGCATCTTTACCATGTCTTGTATGAGATGAGTTCCAAAGACCTTTTTTGT  
ATCCACCAGGAAAGTGGTTTGTAAACAGAGATCTTGAAAGAACACGTGGTGACTGTTCACT  
AAATTCACAGAAAAAATCCAGGATACAATGTAAATTTGTTAAATTCACAACCTCACAGA  
CAGGTTTTATTCTATCTATTAATCTTGCAAATAGTTCACCATTTCTTCCCTTTTAATTA  
TTTTTGCATATCGAGGGAANGTAGGTGGAAGTAGCCTCTGGTTCACAANGGGTTCAAAA  
CC  
Sequence 3219

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTACTACTACTATTGCTACTATTACTTATAATAG  
AACACTTGATACTGAACAGTATCTTTGGATACTGACATAGGGTGATCATTATTGAATTAT  
TAAACATTTCATCTGCTTAAAGATTAGATGCTTCTTACGCAATTTTTCAACATACCTTC  
CAGTTCATTTTATCACTCTGTTACTTTAGAGGAAGCACTGTGGTCATTAGTTCTTACTCT  
ATCAAAATGATATTTAACTCTCAGATACCTCAGTCAGAGCCTGATCCTTACTATAATTGA  
AATAAAAAATTATTGAGCCTCTTCTGTATTTTATACTAGAGACCTTGCCCTGCATTGCCAG  
GGAAATCATTAACTACTGCAAAATTTAA  
Sequence 3220

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCATATTTTCAAGATATTGGCACATTCGGCTTGTA  
TAAGGGGAGACGCTTTTTTGCAGTTGGACGGCCATTGAAGACAAGTTGGTCACCCCAAGT  
TTTCTTTCCAGTTCTTCTGAAAACTCACTAAAGAAAAAGAAAGCAAGAAATACAGAAAA  
GTATAGAAAAATAATCCATATTCCCACCACCTAGGATTAAGTTGTTAACAAGATGAAAAAC  
TTCATACTGAAAAACCACTTTCTAGAGGCGATTTACCACTTATTCCTTGCCTTTCAAA

TABLE 1A

58/599

ATATTTACTTTTCAAGGTAATCTCTCCTTATTAATTTGAAAAAAAAATGTTTCTTTTAAA  
TAGAGATTGTTAACTTGGGGTCTGGCTAGGCTGTGAATCCTCTGATATTAACAAAAGAT  
TTTGGTTGAAGNGCTTATAAGGCTTTATTTTTCTTCCTTTCTGCTCTAGCCCCATATGT  
GCAGGGATTTTCATTAGATCCTCAAAGAGTTCTGTNACCCCCACCCTCTCCCTTCTACCT  
TGNTACTTTTGAAACATTCTCCTACAGATTTAGTGGGGGAAAT

Sequence 3221

AGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAACGGAAATTTTATCATTGCTTT  
AAAATGTATTTTAATGAAGATATTAATAAATACCTTTGATGGATTCTTCAATATTGTCGA  
ACTGCTCAAAATGATTATACTGTTATATGAAGTCTAAAATCTTTCATGCAACTTACAAGA  
ATATTTTTGTTGNATGCACCACAGTTGGAAAATCTAGTGGGACCATGTCCATGCAATTA  
CTGATTATGTAATGCTGTAAATTTTTGATAAGCATGTTCCAAGTTTTCTGTTCTAAAAA  
CAAAAACATTAATAATCACCCACTGNTGAAGACAAAAGATCATTACTTTATTAGGAGANAT  
TATTAGATATGTTTTAGAACTAGTTT

Sequence 3222

GAGGTACCAATAAATGAGTATTACATGTTAATATAANATGATGTAGCTCTTCAGCCACAG  
GGGTATAAACCTGGCTAGCATGACACACCAGANCTCTGCTCATTGNTGTTNGNTCATTNG  
TTTGNTTTTTTGAAATAGTNTCGCTNTGTCACCCANGTTGAAGTGCANTGGCACAATCTT  
GGCTCACTACAACACCTGCCTCCCCAGTTCAGCAATTCTCATGCCTCAGCCTCCCGAGT  
AGCTATGANTACGGGCACATGCCACCANCCCTGGCTNATNNTNTNTTTTTANTAGGGAC  
GANTTTTCNTCATGTTNCCCANGCTGGTCTTGAANTCCTGGCCTNAAGTGATNCACCCACC  
TTGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTGCAAGTGTGAGTCANTGGCCCCNGTAACATTGTTA  
ATGTTTCATTTTTCAGGCTCCNTTNAATGATTCATTAGANTGCTAAAAATAGAACTCAGGG  
CATTTGATTTCCATAGTTTAAATAA

Sequence 3223

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCANAAGGAGAAATAGAAAATTTAAGGACAG  
GCAAAGATACTGGATCTGGATAAAATATTTAAGTTTGAACCTTATATATTGAATTCTTCG  
TTCTATAGAGACTATGCTTTTCTATGCAACAAGCCAAGGAACATTAAAAAATTGGTCAT  
GTAATTTACATTGCACAATATGGAGATTGTGCGTTGCTTTAAACTATTGTTAGCGTCTG  
GGAACAGATAACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGAGCAGCCTGGACAAAATAGCGAAACCATG  
TCTCTACTAGAAATACAAAATCAGCTGGGTGTGGTGGCATGGACCTGTAGTCCCANATAC  
TCAGGAGGCTGAGGCAGGANAAGCACTTGAACCTGGGAGGCGGA

Sequence 3224

ACTCCTATAGGGAGTCGACCCCGCGTCCGCTGTGCCCTCTGTTGTTGGATCCCAGGCATG  
AAACTTTGTGCTTTTTAGCCCCAAGTTAAGTCTGAATGGTCATCTTATTCTGTGATAGG  
TAAGTATGACTGAGTCGGGGTGATTTGGCGTGGGCCTTGGGTGGTAGAAGAAACATCTTT  
AGGGCTTATAAAATGTTCTACAATATTTGTCAGCACCCATGAATTTGAGTACTGCATCGA  
ATAGAGTAGAGCTCTCAACAGTATGTTTGAATGATCCAGAAGGATATTATAAACTATTC  
AGATATTCACAATGGCAATCTATCTCAGAGAGGCGATCATTTGCATATGTTGATCAAATT  
AGCATCTGATGCTCATAAATAATGGAATGACATTAGGTTTAATAAGTAATTTTTAAAGAG  
AAGTGCTGACAGGTCATTGGGGTTATAAAGAAAAACAAAATAGGTACCAGGCCCTGTGCA  
GTTTATCAGACATTTCGACCTCGTTCATCAAGTTTTTCAGAAGACAGTACCACCATTGTGA  
GTTTTCTTACCAATTTGCTTAGCTTCCACAATTTCTCGTTTGNATTCTCCATAATACA  
ATTATCAGCTTGGGGAGGAGGATGTACATTAAGATCNTCTTAGATCCATGGAGAATTAAA

Sequence 3225

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTCTAGGTGGCCTTATTTACATAATAGATTG  
GTGGTGTTTACATTTCTAATGAGTTTCCATTTGACGAAAACGGAAATCCAGTGTATGAG  
CTTAATGATAAGAACTGGAAATCCTTTTTCTCAAGGACGTGGTCCAGATTAAGTTTGCAC  
CGAGGACGAGGACAAGGAAAACGATGGAGACTCTTTGCCAACGTTTAAATGTGTGTCAGG  
ACAAAATACTAACACATTATGAAAATGATAGTACCTCGGCCGCGACCACCGCTAAGGG

Sequence 3226

AGGTGTCGACCCACGCGTCCGCACAGTTGGAAGGGAAAAACTGACATCATTGCTCTGATG



TABLE 1A  
59/599

GTAAAAAGTATCCTGTGGCTCTCAAGGCCTGCAGCATCAGGGGCAAGCGAGGAGGGCGGG  
CCTCGCATTTCTCAAGCTTTTCACTGCAGGCTAACACTGGGAAATCGCCCTTGATCGGTT  
TGCTTTGTTACCTGCCCGG

Sequence 3227

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTCCTGAGCCACGATTTGTTCTCTCAAACTCTCCA  
GGCTGTGAGAAAAGAGATAGAACTCACCAAGGCCAAGAAATGCTTGTGCGTGGCACAGA  
AGGAATCAAAGAGTACTTT  
TTAAAAAAAAAAATTTTTTTN  
TTNAANCCNNANCNTTTNTTANNTTNGTTTAAAAAANTTNAACCAAAAAAAATTNA  
AANCAAAACCGGGGAACCAAAACCNNTTNCANGNNGGGGCCNTTNCNCCNTTNAAAA  
AAAAAANGGTTTTAAAAGTTNTTTCCNNTNGGNAANNAANNNNAAATTTTNANCGG  
GNCCNTNNTTTTTTTTAAA

Sequence 3228

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTAATTGCATCCTTCCATAGTGTAATAATAA  
TCAAACATAAACATGTTCAATTACTGATTTTTAGTCCAATGTTTTTGTTCATTACA  
TATCTTTTTGCATCCTACCTATTATACATAAACTAACATCAAAATGAAACTCCATTTAA  
GAAAGAGCATAAGGAAATGACCCCAAAATTGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTT  
TTTTAAATGAGAACTCAATTTTATTTACATCTATTTATTTCCATTCAAGTGATCACATCT  
TCAGGATAGGTAATAACAGTGTGAAGGGTGTGCTCATTTTCTTCAGCTGTGAGTAGAGGA  
GTCTTCCCAGAGTAGCAGTTGTTGATCCAAATGATTGAAGCCTCAGGTAAGGGAATAA  
CTGCTGCAGGAATTCTTTCTGAAGAATTTAAGCTGTTTGGTAGGAATTCTGTAACATA  
TACCTTTGAAACACTATTCACATTCAAATAAACGCTTGTTTTCTAGCCAGGCACAGGCT  
CAATTAGTTTTCAAACCTAGCCAANGCAGTATTTCAATTTGGGAAATCATGCAACAGAA  
CTGCTCAATTCCTAACTTCTTCTGCTGTTAACATTTACACTTAGACTGGNCAGCAACCAG  
TTAECTTAAATTTTGGCCTCAAGGGGACAAAAAAA

Sequence 3229

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGANACA  
GGGTCTCACTCTGTGTCCAGGCTGGAGTGCAACTGCACGATCATAGCCCACTGCGGCCCC  
AACCTCCCAGGCTCAAGCCATCATCCACCTCAGCCTCCCAAGTCACTGANACTACAGGT  
ATGTGCCACCACACCTGGCTACTTTTTTAAATTTTTTGTAAANAACCCGCGTACTTTTACC  
TACAAAGAGGCTTTTTACCCANAATGCTCCTGCACACACTTTGCTGCTTCTTAAGGTGCA  
TTTTACCTGAANACTCCANAGTGGAGTGGATTAATAT

Sequence 3230

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCACTCCTCTTCTCAGAACTNGATCAAG  
ATGTTATTCACAGGTAACANTNNCCTGTTTTGGGTTNCTCTTCCCTCCCTGGCTCTACAT  
GTCTCATGGTCAAAGAAGCTTGGAAGCAAAGACTTAGCCATCTACCATGGCCAAGCAAAG  
GAACCTGCATAACCCCAATA

Sequence 3231

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAT  
GTTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGC  
ATTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTG  
AATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAACTATTACAGTGTCT  
ACTGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCT  
TTTTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGT  
CTGTGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCT  
CTGCGTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGNATTTGTTTATATACCATTATTTTAAATAC  
ATACACATGCACGCTTTTAAATTACATAA

Sequence 3232

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTAGCAGTGTGCTCTACATGGC  
ATTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTG

TABLE 1A

60/599

AATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTA  
CTGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTT  
TTTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTC  
TGTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTC  
TGCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTGGNTATATACCATTATTTTAATACA  
TACACATGCACGCTTTTT

Sequence 3233

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTAACTTACATAAAAAAGGCCCTGTTATAAA  
TCAAAGAACTTAATTTAGTATTGCATTCAATGGCTCCACACACAGAAAGCTCTTTGGT  
TTGTAAGGGGATAAAGTAGACTTCTAAGATTATTTAAGTAATATATTCTATGTGCTTT  
TATGGCACGGCCCAACAAAAGAACTCCTAGATGGTTTCTGGGAAGTGTGTTAATTTA  
CCATTCCAGGATGAAACAATCAGATTGCTCCACCTCAATAAAATGGCCTTTCACACACAT  
CATCCTTGACAGGACACTCTGCCCAAATTATTTAACCTTTGAACACAAGAACCTACCCTGA  
GGTTGCTTGAGATTAAATGGAATAAATATGGA

Sequence 3234

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCATACATAGCTCACTGAAGCCTTGAAGTCC  
TGAGGTCAAGTTATCTTCTGCCTCAGCAATTCTGTTATACGTAATATAGACTAAAGCG  
CCTGCCCTAGAAATTTATCTTCAAAAATGAAACAAAATAGAACAAGGTTGTGATTTAG  
TTTATCTAAATGTGGAGTTTCCTTCTTCCACCAGATCAGAGAAAAAATTTTGTA  
TGATATAAGTTGATTGAGATTTTTATGGCATTGCGTAGGAATATATATTGCACAACT  
AGGCAAGTTATCCACATTTATTATCCCTGAAGTTTGAATTATAATTTACATATGATGAG  
GCTGGCTAACTTTAATGGGTATTTTTATTTTGAACCTAGTAAATACATATTTACAT  
TTGTAATTACTTGCTGTAATCTTACATTGAATCAAGTTGTATTCTGTTTCGTGTATTGTG  
TCCCCCCCCCCCCCTTTTTTAATAAGGAAGCACTGTGACTGTTTTTATTTAAAAGACT  
TTTTTTTT

Sequence 3235

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATATCTTTATATGCTCATATGCTCCTGTAG  
TCGTTAGTTTTAATCTTAAAAATGTGATAATTGTAATAAACTTTTATTATATCTTATGT  
AAAATAATTGTGTGTCTGAGAGAGACTAAAACCTCATGCCCTACTTCTCATGATTTCTCTT  
TCTCTTTGTTTCCCTTTACAGACAGAAGAATTATAGCCTCAGTATTTATGTATATTT  
TGAAAGAGTGAAGTGGGGACTGAGAAGGTATATCTACATGCTATGCCTTTTGATAGCATT  
CTGTTTCAAATCTCCTTTTCTCATCATTGACTGGAACACAGTTGAAAAAATATTAAAGTG  
ATTTTGTGACGATGAATTTAGGAATCCAGTTAGCTAAGGATTAGAAAACTGATTTTCG  
GAGGCATACTCTGATCCAGAATGGGGCTTTAATTGGATTAT

Sequence 3236

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGNACAGCCAGCTGGGTACTAAACCAGAATTTCCCA  
CCAGCAGCTCAAATCTATCGTTATGTCTTTTCTTCTGTTACCATATCGCACATTTT  
ACTTAAAGCTCAATTGGTTTGGCCAAGCTAGAAACCTGAAGTCTCTTANACTCACTCTT  
CCCTTAAATGTTGAACAGAGTTAGACCTCAAGGCTTGTGGTTCTACTTTTTAAAGATTT  
CTGAAATCAAGTATCACTTATCCTCAGAGTCAAGCCTCGTTTGGAACTTAATAGCTCTT  
ACCTGGATTACAACAGCTTTGTAACCTATTTTTGTCCCAAGTTCTCACCTGTTGATTCT  
GATTTNCATTGTTATAGGAGGGCCATAGGTGGCAGAGATGTTNTTTCCACAAAGTCNTT  
AAATTTATAAGTGATTCTCCCT

Sequence 3237

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGCACCCCAATAAGCCTCAGTTCCCATATTTAAACT  
TTTTTCTCATAGGAAAGCTACAGGAATTTAAGATATCACATGGTTACATTTGCTTTCT  
TCCAGATGGAGCTAAATTGCTATATGATACAGGGTTATTTTATATTTCTCATATTAAG  
ATGAAAAAGTGAAATTTGAGTAGTTGACTCAAAATATATGTATATATATATATATGT  
TAACAGTTGAATACAAACAAGATTACAAGCAGTGAACATTCAAATAGTTTTGGCAACTC  
CAAATATTTTGTGTTTCAAAAAGGAGTTAGGTTAACTTTTCTAAATATAACTCATTTTA  
TACTATTTTAATAAGGAGAACTTAAGGATGAGAAGGCATGAGGAAAAGTTACATTAGTG

TABLE 1A

61/599

AAAGCTATATACTAAAGCAGACCTTCAACAACAGCTCATAACTAATAAATGCTTTGTATT  
TTGNTTTCAGCAGTTATGTAAATCAATTTGGTGATTTCTTACACTGTACCTGCCCCGGC  
GGCCGN

Sequence 3238

ACTGCTGATCTATTCCCTTAGTCAACAAGTAAATTATTTTATTGTCAGTTTGGCTTGGT  
TGATCTGTCTTGCAGCCTAAGTGATGCATGAGCGAATGGAGAAATGAACTAGTTGCTAC  
ATAGAAGCTTGAGGTCAGGTTGAAATTAGGGGCTCAAACCTAGATATGAAACCCAGGGCAT  
GGAAATGGTCACAGTGCCTCTTGAATAAGAAGCGCTACTTCAAATTGGAATGTTGATGTA  
ACAGAATCAAGAGATAGTATTCTCAGGGCTTGGTCAGCAAGGTCTGAAGGTTCAAATGT  
GGCTGTGTTGTAACTACTGAGAAAGCCAGTGGGGAGAAGAGATTTCCCTAAGACAGTCT  
GACAACTATGTTCCGTCTCATGCTAGAGATACCTGGCTGCTAGTCAAAGGCCTTCC

Sequence 3239

CCCTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGGTAAACTCATTGCAGCGTTGAAGAACT  
TAACTGACGTTTACCAGATTTGGACATCAGGCTGAAGATGGAAGAATCCCAGAAGGAAC  
TTGAATCATATATGATGAGGGCTCAGCAGTTACTGGGGCAAAGAGAGAGCCCCGGTGAAC  
TCATTTCAAACACAAGGAAGCACTAATAATTTNTAATACAAAAAGTCTGGCCAAGTATT  
TGAAAGCTGTTGAAGAACTAAAAATAATGTAAGTGAAGACATAAAGATGTCTTTAGAAG  
AAAAGAGTAGAGATGTCTGTGCCAATGGGAGTCTCTTCATCATGAAGTGTCTTTATATG  
TTCAACAATAAAATAGATATTGAAAAAGGAAAGCTTAGTGACAATATTTTAAACT

Sequence 3240

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCATTGGACAGGACA  
TAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGCAACGTGA  
CCAATTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACTGGATTTATGTC  
TATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTGCTTTGCTTT  
TGTGTGCCTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTGTCTACATAC  
ACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGCGTTTAGGTGT  
TTTATGTATATTTGGATTTGNNTATATACCATTATTTTAATACATACACATACACGC  
TTTTTAATTACATAATGTATATGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAGGGCGAA

Sequence 3241

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGGCCAATTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTT

Sequence 3242

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCNGTGCTT  
TTTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTNCCGCTGCTTNTGT  
CTGTGTCTACATACACATCATTAAATACTATTGGTATTACTATTGGGGATAACAGCAGCCT  
CTGCGTTTAGGTGTTTTATTGAATATATTGAATTTGNNTATATACCATTATTTTAA

Sequence 3243

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGACCCCATGGCTGTTGTGGCTTCTGACANAGGAGGCA  
GGAATGTGGTGGCTGGCTGGGAGTTGTAGGAGGCTCATCTGGACCAGGTTTATTGTAAC  
CGTTAAGGTANAGGCTGTCTTTGTCCANANAGTAGGGGCCACCCGGGTGATGCCTNNCT  
CTGCTGGCTCAGCTCATGGAACACCTGCTTGATAGGCAGACCTGGGCCGCTGAGGGGCTG

Sequence 3244

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCATTAATCCTCTAGAACATGCATTTACTCT

TABLE 1A  
62/599

ATATTACAGCTTTGCATGCAATAACTAGTTGTGTTTCCTCAATGATGTCACCTTGAAGTG  
GCTTTTATTTTCTTATTTCACTGATGAGAGATGTGAGGGTTACCTGAGGGACATATCAA  
GTGGTCAAACCACTATTCACTAGCTATCCTTCTTACTTTAAACTCCGTGGTCTGCTCAA  
AACCGTCTTGCTAAGTAAATATGCTAAAAATGAGTTCTCTTTCTGTTACTGGACCTCTTA  
TCTTGGTCCTTGGTTAATTTCCCTCAT

Sequence 3245

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACACAGTTCAGTCCATACCAGGGCTGAATGGGG  
AATGATCTGCATGTATAACAGGGAAATTTTGAGGTATTTAAGTGACATACACTTTGTGAA  
TGTGCTTTGAAATATCCAAAGTGTACATAATTATAAATAAGCTGCTATCATGAGCTAA  
TTCTTGTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3246

CGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGGGGTAGGTTAAGAATGTGGATGGGTTTCCATTGCATA  
GATTCAAGGTTTGCTATCACAGAAAAAGAAGCTAGTGCTTCTATCTTAAATTGGAA  
AATTATTTTCTCATTGTTCACTTCTATCAGNCCCCCTTTCCCCTCTGTATTTATATAGC  
ACGGGAATGTATAGTTTCTATCAAATAAATCATTAGAAAGGCAATGTTCAGGCCGACAT  
GGTGGCTCACGCCTGTAATCCACACTTGGGGAGGCCGAGGCCGGGCAGATCGTGAGGTCA  
GGAGATCACCGACCATCCTGGCTAACACGGNGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAA  
AATTAG

Sequence 3247

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTGGAATCAATGGTAAGAAAAAAATGGACA  
GGTCATCTAATATGTAAACAATTTAACTTTGATGTAATCTCTTGTGTTGCTGGATTTGGTC  
CTGGGGAAAGTCAAANGACTNTCTTATTTACTTAGTTGAATCTCTCACCTTTTCTCTGTC  
TTCTCATTTAACTTCTCTTCTTACCTTGCANAGCATTTTGATGATGAGTCCAGCTNAA  
AATAGTGTGTGTGCANGAATTCAGACTTACGGCCTAACCCCTTTTCTTGTGGGGAAATCT  
TTANGTGTATAGGACTGTGCTAATGGTGA

Sequence 3248

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAGCGGTGCATG  
TGATGTATATAAATAATGGTATATAAACAATACAATATATACAATAAACACCTAAA  
CGCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGA  
CACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAG  
CAAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAAT  
CCAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTTAACTTGAGACAAAAATTGGTCACGTTGC  
CATTCATATCATATGTAAGTGTAAACAATTGCACTTTTATGTTTACATTATGTCCTGTC  
CAATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATACAATTTACAATGCTTTTTAAATCTATATCTT  
AAACATTTTAAAGNATTAGCATCACCTTTT

Sequence 3249

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGGATTTGGTTATATACCATTATT

Sequence 3250

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTCTGATAGGTTTACGTTTCAGTGAAACCACT  
GCCACTAAGTATGGACATGGATGAAGCATTCAAAATCAGCCAATCTGAATGATGGGGGAA  
AAGGGCTAGAAATACAACCTGACTTAAGAGAAAACATCACAGTCAAAACAATTGAGTTTTT  
CCTCCCCACAATATGAAATTCTATTTTGTCTTCTCTGAAATAAAACATAATTGTTTCAGT  
GTTAAAAAAGCTAAAATGCTTAAGATAATTTATCTGTGGCTTCATCCTT  
ACTCCTTCAACAAAATTCCTGAAGATACAGTGGGAAGATGTTGATAGAAAAGTAACGGTT

TABLE 1A

63/599

AAGGGAAGTGCAGCTAGGAAAAGATCCCTGCACAGACTGCAGAGGCCAGGTGTCCTGAA  
GTTGGACATCGAAGGTCATTATCATGTCCTATCAGGAGAGGAGTTCTTTTCAATGTTTCA  
CTAATATCAATGTCTACTTGTCTTCTCATGGGCCAGATTCCCCAAAAACACACATCC  
TTAAGGATGTCATTTGGTTTATGTTGACAAACCAAATTGNTTTAACATTTCAAAGGATGC  
TTTA

Sequence 3251

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTAGTTGTTTCAAGATATACCAAGAAACCTC  
AGGTTCTACATAGCTAAAAAAGTTTCTTATATTTTGTTAATGTCAATCAAACCCATTTT  
CACAGGCAAAAAATGTGTATTTTCATGCCTTATTTGATAATTCATGAAAAAATTAAATA  
TTTTANTCAGCATATTAGAAATTTATCTTGGAGATGCAAATACGTATTTTCAAATTGTA  
AGTGTTAAATTGTGGATATAANAATCTTCCACCTATTTTTTATTTTAACTTAATTTTT  
CAAATTTATAAATATAGATAGGATAATTTGCTTATCTTTTTTTGACAAAGCCATCAAAT  
AATCAGTGTTGTGAATAAGGGTATTTCTTTGGAAAACATAAAAGGGGCACAATTAATCAG  
CTGTCAACAAGGAAAGGAAACAAATTGGGTATTTAAATAATTG

Sequence 3252

AAATATTTGGCAAAGGAATGAAAAAGTTAGAAAGTTGTCTGTCTGTGGGCTAGGCTCTG  
CCTGCAAGATACTTACAATCTAGGTGAGAGGTTCTAAATCCTTCTCAATGCCGTTTGCA  
CTGGCCCTGAGGAAAGTGTGAAAATGAAGACTATTGTAGAGTCTTACATGAAGCTAAAT  
TGTTCAATTTATACACTTCTCTTTTATTATGAGATTATGTCCTCTGCAGTTTTTTGGTAT  
TAAAATGTCTTTTATGAAAGGATAGTAAGAGTTAGATAGTAGTCTTTTTTTGTGCAAAAANA  
AAAAANNNNNNNNAATTTTTNGGGNCGNANNCCCTTTGGGGGNAANTTCCCCCCNNNGG  
GGGGGNTTTTTTTNGGGGACCCNANCCGGGANCNAAANNNNGGGGAAAANNGGGGNNNAN  
NTGGNTCCNCGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAGGGA  
NAGNGAANAANAATTTNNNNACTCCCNNTTGAANGAAANNAATNCNNNNGGCTTTTNN  
NNGNANNNNANNNCNNNCCCNNAAGGANCCNTTTTTTNNNNAATNNNNNNGGCNNNNNNN  
ANNNANNNCNNNANGNGNNNTNNNNNNNNGGNNNAAAAANNTGGGGNCCCAAANCAACT  
TNAAAATNCCTACTTTTTTTNAAA

Sequence 3253

CCCTTTGAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACAATGGGCCTACGATAATGACATAGTAGACGA  
TAGTGAAATTGCATATAAATATGCACAATTGGCAGACACTAATAGTAATGCAAGTGCCTT  
TCTAAAAAGTAATTACAGGCAAAATTTGTAAAGGATTGTGCAACAATGTGTAGACATTA  
TAAACGAGCAGAAAAAAAACAAATGAGTATGAGTCAATGGATAAAATATAGATGTGATAG  
GGTAGATGATGGAGGTGATTGGAAGCAAATTTGTTATGTTTTTAAGGTATCAAGGTGTAGA  
GTTTATGTCATTTTTAACTGCATTAAAAAGATTTTTGCAAGGCATACCTAAAAAATTGC  
ATATTACTATATGGTGCAGCTAACACAGGTAATCATTATTTGGTATGAGTTTAATGAAA  
TTTCTGCAAGGGTCTGTAATATGTTTTGTAAATCTAAAAGCCATTTTGGTTACAACCA  
TCAGCAGATGCCAAAATAGGTATGTTAGATGATGCTCCAGTGCCCTGNTGGAACTTTTG  
ATGACAATTTAAGAAATGCNT

Sequence 3254

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAAGCAACAGTTACTGCGACGTGAGCAGCAA  
CNAAGTATCCTCTCCTGAAACTATTAGGCAGCACTTGNCCAACCACACCGCCGCGACCCA  
TACCAAAGCCGTCNCCTTGGGCACCGAAGAAACACAGACGACTATCCAGCGACCAAGATC  
AGAGCCAGACACCGGAAACCCCTGCCACACCACTAAGTTGTTGCACAGAGACTNAGTGGG  
ACAGTGCTCCAATCCTCACTGCATTTAACAGCTCACACAAAGGACGGATTAAGTGAATA  
GTAACACTACACCCATAGTACCTGCCCGGGCGGNCGTTCTAAAG

Sequence 3255

CCCTTTGAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTAAAAAACCAGAGAGTTATTTGGTA  
TTAAGAAGAAAGATGATTAGATTGAAAGATTGAAAGTGGACACTATGGATAGGAAGTAAA  
TGAACCACTTCTTTAACTGGAGTAGTTTTTAATTTTTGAGTTTTTTTCTATAGGTAACA  
TAAATAGGGATGGGTTTTGTAGTTGGCTTTTCATTCTTGGCACTAATGCCACTGTTGGG  
ACCTTGAGACAGCAAATTGAACTTCTGATAGTTGNCCTAATAGCTCTTTCAGGCTGTAT

TABLE 1A  
64/599

TTGGTGTCCCTTAGTGAATTAAAGTTTG

Sequence 3256

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTG  
CGTTTAGGNGTTTTATTGGATATATTGGATTTGGTTATATACCATTATTTTAA

Sequence 3257

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGGGAAAGGCTTTCTCCAGCTGATGGATGGC  
TGTTCTCTTTATTTGGAGTATCTTACTGGTTATGTAAGCGACCTCGAGAGAAATTATCCT  
GACCCAGATCGGAGGATGCAGTAGTGCTTCAGCTGCAGGATTTCTTAGTCGTTAACACCA  
CAGTGCTGATNACAAAGAGCGAGTTGTAATCCTCATCACTGCCAGGGCTGAGCCAGANCA  
GACAGAAAATCGTCATTTGCTCGTTGGAGACTTGTAGGTTATAGCTCCTGCTTCGTTCT  
GTGGTCTTGGCTTTTCTTCTATNCAATGACGCCGCTGCAAGTGAGCTCACAAATGCTTG  
GTTTGAGAGCCATTTGCCTGTGATTTTTGAAGACTAAAGAAGTATTTACACTAGATACTC  
TTCCAGAACAAAATAGAAATTTAGCAAAATACTTACTGACCTTTAAAGCCTTGTTGTGGA  
TTTCTTGAGATTTAAAGATACTTTAAAATTCTCAAAGAACAAAACCTTT

Sequence 3258

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCCTGACCTCAGGCTGCAGATATTGAGCTG  
AGGGGAGAACAAATAGGGTCTCAAAGATCTTTTTGGAGACCAGAAAAACACAACATATAC  
CATTGGAACATTGAAGCTTTTGGGCATGGGGCAGAAATTAATCACATTTAAATTTGAATT  
AATTTAATCAGGTTATTTTCTAATAATTAACACAACCTCGAGAATGGAAATTTTGGCCA  
GGTGTGGTGGCTCATGACTGTAATCTCGGCACCTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATAACC  
TGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCTGTCTCTACAAAAAT  
ACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACATGTCTGTAATCTTAGCTACTTGG

Sequence 3259

GCGTGGCNNGGCCGAGGTCATTTAAAGGTGATGCTAATACTTAAATGTTTAAGATATA  
GATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCACTGGACAGGAC  
ATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGCAACGTG  
ACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACTGGATTTATGT  
CTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTTGCTTTGCTT  
TTGTGT

Sequence 3260

CCCTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGCCCCTACCTAACTTTGTTGATAGGGC  
CCTACCTAACCAGTAAAGTAATTGGTGTGCATCCCCATTTGCCCTGAATCTCCAGGGA  
AAGGGCTAATAAACAGTGACTTTATAAGCAAGCAAGAGAAGAGGGGCCAAAGGCTGAACA  
GCTTTTCACCCGGATACCTACTTTGGAAGAAACCCGAGTTTGCCATGAAGAATGATAAT  
AGATAGTAGGGAAGCCTCCAGGCTTGATGCTGCTGGTAGCAGGCAGTGATTAACAAC  
CAAGCCAGAAAATTTTCACAGAGATATCTCCTAAGGCACTGAAAATAAACTGCTGTTTAT  
TTTTTCAGGGACAGTCAAAGCAGTCAAATACTTTTTACAAACATTTTCTTGGACTCTTTG  
CTTCCCCTCTCTTACATTCTTTCTATAAAAATATTTGNATTTCTCTGTTGATGAGTTT  
AAGAGGATATGTTAATACTAGCAATTTTATTTTCTATTTAGAATATCCTCCATTTT  
TATTTTTATTTTTTAANGG

Sequence 3261

GAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTNCACAGATATTAGCAAACCTGCCTAGCCAAAAGAATTCATA  
TAAAGAAAAATTAGCATTACAGCCCATAGGACTTTTGGAGACAAAGACACACAGCCCGTT  
TTGTAACCAGTGTTAACTGAAAGTCCGATTGTGCTGGACTGAAGAGAACACTCACCAAGC  
ATGATGTCGGTGCTAACTGGAATTTCTTTTATAATTTGGACAATTTTACCACAAAACCTCTC  
TAAACTTCAGTTTTCTGATCTGAAAAACGGGCCCAAGAACAGTAAGTATCTTCCTGACAA

TABLE 1A

65/599

GGTTGCTATGA

Sequence 3262

CCCTTTCGANC GCGCCGCCGGGCAGGTACTTTCTCTTTTTTTTTTTTTCTTTTTGA  
GACGGGCTTTC ACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGTGAGACCCTGTCTCTAAACAAAAACGAA  
GCATGTCTATAGAAAGAACTGAAAAATGTTAGCATTAAAGAACCCAGATGGAGACCTTTC  
TTTTGGTCAAGATTATAATTTANAAATTTTGAGATGGGGTGTGGTGAGGAAAGTGAGGAA  
GCTTAAGTCTTGGTTCTTTCATCTCTGAAATTTAGGCAGTGACATTATTTATTTAGAGT  
GAGATAAATTGTGATGGCTCAAAGAGA

Sequence 3263

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACGAGGGCAAGAGAGGAGGTGTCTCCTTAAAAA  
GGAAGACAGTAAGGTAACACAATTTATCTAAAGTCAAAAACTTAAACCGGACCCGGATG  
TCAAACCCAGGACTGCCCGAGCACAGGACCTGTATTTTTACTGCTCTGCCTGCCTGCTAG  
GCAGCACCGACCCACCAAAACAAAGGATATGNAAGCACCAAATGAACAAGTATTTTAAAC  
ATGAAAAAAATTTGAAAACAGCTCACAAGTGTGTATAATAGGTATTCATAGCCATAATGT  
TTTAATCAAACAAAAATNAGTTTATTTCTTTGACTCAAATTATAATTATGTATTATGCG  
ATTAAGTATGTCAAATATTTTACAGGAGTTGTAGAAAGAATGTTTTATTCAAAAAGCTAG  
CACCAAGACTTAAGTAGAAAAGCTTTTGCAACTCACTGGTGTAGGGACAGTGAANAA

Sequence 3264

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTC  
TCACTCTGCCACCCAGGTTGGAGTGCAATGGAGCAATCATAGCTCACTGTAACCTCGAAC  
TCCTGGGCTCAAGTGATCCTTCCACCTCAGCCTCCCAAGATGCAACACGGGTTTTTTCCA  
CGTTTTTTTCTTACTCAGAAAATGAGGAAACAGAAAGTAGAGCAAATACAATATCTGAAG  
AGATTATTGTTGAGAATTTCCAAGAAACAATAGTAACAGACAGTAATTTACAGATTGAAG  
AAGCTATT

Sequence 3265

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACGCGGGCTTTACTAATAGTTCAGCCACACTCG  
AAGACCTGAATATAGTAGAACTTGAATAATTTGGACCTGCTAAAGGAGAGGTCACATAG  
CTTGGAAGCGGTCAGAATCAGCAGACATTTGGCCTGGCGCAGAGGCTCACACCAAGTCTGG  
CCAATATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATATTTAGCCGGGCATGGTA  
GTGCATGCCTGTAGTCCCAGATACTCAGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCACTTGAGCCCAG  
GAAGCGGAGGTTGCAGTAAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGC  
AAGACTCTGTCCCAANAAAAAAA

Sequence 3266

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNATGAGACAGGGTCTTGCNATGTTGCCTAGGCTGG  
TCTCGAACTCCTGGAGTCAAGTGAATATCTGACCTAGGACTTTTTTGTGCTACACCATG  
GGGGTCCCAGNAAAAACCCATTTACCACTCATGCTTGCAACCCAAAAAATGCCAGGGAG  
TTCTTGCTGATGGGGCCAACNTTGACCAATAGGAACTGGAGCCTATANANAAATTCCA  
CCCCCTTNGAAATAANACACTGNAAAAATTTTGCAAGGGAAGATCCTGANAAAAAGAAGT  
TTCCCCCACTTCCCTTTTAGGGATGATTTATTTTCTTAAATAACTTTTTATTTCTTAA  
AAGT

Sequence 3267

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAAAAAATTTTAAATGTAAATACCCCTTTAA  
GGATAGAATTTAGGGCCTTGAAATTCTACTCAGTTGCTATGAACTGTGGGGAATTTGAGA  
CAAATAGCTTTTGTAATTGGAATGCACACTGTGTTGTAATAATGTGGAAAGAGAAACAAA  
AATTTTCTTAATGTAATGAGTTTCCATTATCTGCCTAATCTAAGGTTTGTAAAGTCTACA  
TTGTGAGGATTTATATTGAGGAGATAGGGGGTGTCATTTTCTGTACAAGATAGTTTTAAG  
TATGTTCTAAATATTTGTCTGCTGTANTCTATTTGCTGTATATGCTGAAATTTTGTATG  
CCATTTACTATTTTTATNGTTTANGAAAATAT

Sequence 3268

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACATCACCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGG  
TCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCA

TABLE 1A

66/599

ACTTGACNATGGACTCCGTTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGGA  
CCCCAGCCTGGTGGAGCANGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTNCNTTGGCT  
GGG

Sequence 3269

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTTACTTTTAAAAAATAATAAAAAAATAAT  
AAAAATCCTTTTCCAAGCACCCCGTCTAAAGTTACAGCTGTATTTGGTACTCGTTGG  
ANAGGAAGGCCGTTGCCTTTCTTCTGGCTTCCAAGCCTGTTTCTGAATCCTTTCCAC  
ACACACAACCTCTTATTTCAAAGAGAAACCCCACTGGGAGACTGGAAGACAGGACTGTGAG  
AGAAGGAAGTTATGTTAATTCCTCAACCCCAANGACACCAGTGGGCACTTCAAATACTTA  
GGGAGAAAAAAAAGCTTCCTTCTAAATTGATTAAGTTTGGTGATCACATTNGCAAG  
TTTTNANAGCTCCACCATTACNTCCNTCCTCCCCATNGCACCAGTNACTNGCTTAATCA  
CAAATAGTGTCTGCTTAAGGACCAAGTAAGGCTGAATGTGACCCCTGTTTCCCCCGNG  
GCAGCCTGGGCTCCAAGGTAATTGAANACATGACGGCTGTTGATTTTGGCTGANGCTCAN  
CAGGACTTAATGTTTGGGGAATCAATGGCNCACAGTAGGCCACAACCCACCAAAGTG  
CTTTTNCACCTTGAGGGAATACCTGCCCGG

Sequence 3270

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATAAAGTATTCCAAGGGTTCAGAATAGAAAA  
TGATTTCTTCCAGCTTGGGGACATTTGGGAAATTGGGATATCCTTTGGGGAAATGTAGTA  
ATCAGTATATTCTGGGAAAACATAGTAGAGAATGAATAAATAAATTCCATTGAATTTGGA  
ATATGTTGTCCATTCTCCCTGTAATAATGCTATCAAGATAAAGTAGAAATACCACATT  
CAGAAACAGCTGGAGTAGACAGGTCTTCATAGGCTAGCTTGGAACCTAATAGCTATTAA  
TAATGAAATTTAATTATACTCTGGATTCTAAACAATGAACACACAGTGATCTTTTGTAC  
TTGCTGCTTGTATAANTTGGGGATGGTCTGAATTCATTGTTGATTCAA

Sequence 3271

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGTACATAAAAAAGGCCCTGTTATAAAT  
CAAAGAAGTAAATTTAGTATTGCATTCAATGGCTCCACACACAGAAAGCTCTTTTGGT  
TGTAAGGGGATAAAGTAGACTTCTAAGATTATTTAAGTAATATATTCTATGTGCTTT  
ATGGCACGGCCCAAACAAAAGAACTCCTAGATGGTTTCTGGGAACTGTTTGTTAATTTAC  
CATTCCAGGATGAAACAATCAGGTTGCTCCACCTCAATAAAATGGCCTTTCACACACATC  
ATCCTTGCAGGACACTCTGCCCAAATTATTTAACCTTGAACACAAAGAACCTACCCTGAG  
GTTGCTGAGATTAATGGAATAATATGG

Sequence 3272

NGCTTGACCNNTTCCGAANAAAANCGCTGTACTAAAGCCGCGAGTCTGGTGNACCTTGGC  
ACCCACNCGTTGCAAGCNTGNATTGGTANCCCANAGACGCCCAACNTACCTGGGAAAT  
GAATGTTCTTTGGGAAAAAAAATGGACCCGGTGGGAAGCCCTTGGGGCTTGGGAAGCCC  
CCGAAGGGTTCCCGCCGTTGGCGGGCCCAAATCCAAGCCNNGGTTGGGCAANCCCGGGG  
ACCTTGGGGCCGTTGCCAATAACCCGTTGGGGACGGTTTNCAGAATTACCCCAACCCCA  
CCCCAGGTTAGCCACCTTNAGTTATTTGGCCCCACCTTGNCCACCAANAAGAGGGCCA  
ATTGGGAAGGAACACCAAAAACCGTTTCCCCCGGGTTTGGCCCTTCTGGCCGGGTTGG  
GNCAANAATTNNCCNCCGGGTNGCCANGGCCGGGCCCGCCTTNGGAACCTTANTTNC  
TTAGAAAGAAAAAAAACCCCTTNCCANCACCTTTCCCCC

Sequence 3273

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGTCTCCTAAATCTGAAAAATTGATGC  
TTTGCCCTAAAAACAATCTCTCAAATGATTGAGGAAACAATGGAATAATTGAATACCT  
CAACTTAATTCTAAATTAAGGGAGAATTTGTTGGTCAAGTGAAGACTGTGTATAGCTAGA  
ACTGTAAGTGAAGTTTGGCAGCAGATTTTAAACAATCAAATAAAAAAATTTTGC  
CCCGCTTAATACAGAGCCAGTGTCTCTGTAGCACTTGGCCCATGGTAGATAATCTAAAA  
TGTGATATGTGAAATTCATGACTTAAGACTGTAAAGACTGCGTGGTATTTAGTGGACA  
TAGCAATATTCATGGAATGAATGAATGAATGAATGAAA

Sequence 3274

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCTACTCCAAAAACCTTGAAATCCAAACAA



TABLE 1A

67/599

CTAACAAAGTGAAACATGTTTGTCTCTCTCTCCCCCTCTATCTCTCGCTTCCCTCCCT  
CTCTCTTCTCTTCTCTGTAAGTCACTGCCCATCACATTCCAAATCCCCACTTAAATGCTTGG  
ATTAGTGCATGCCAACCCAACTCCTATATTTACTACTTCTAAAAAGCACAACTAAGG  
ATTAATGTTTATAATCATGACTTGATAATAAGTTGAAGANTGGNAATTTTTTGTGTTGGT  
G

Sequence 3275

AGGTACTGTATTTAAATATGACTTATAAATTGTCTGTTTTTTTTCTTGTCTATTTAT  
ATATCTGGGTTCTTTGTTAAGTCATGAAGACCAAGCTTAGAAACACAGCATTAACTTTC  
AAATGAAAGCAATGGAGGTTTTATGCCCTATATACATTTGAGGCCACTGGTATTTTAAA  
TTGGTTTTCTTTATTCTGCTTTTAGGGTTACTTTGTGTTTACAAGACATGCCACTGTNA  
CCATTATACATTATTGNNAATTAACCCAACTATTTTTTAATTTTCTCAGCAAGCAC  
ATTCTCAAAGAGTTTTAATCCTTTCCAAAAC

Sequence 3276

CCCT.TTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTG

Sequence 3277

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCACAGCAATTGCTGTATGTTTGTGTTTTA  
ATTATCGGTTTTCACTTGGAGGGGCCAGTTCTCTATATTCCAATCTATTTTCTATATCAG  
AAATGAGCAGGCATTTTAAAAATGGTTTTCTATTGATGGAGAGGTAAAAGTGAAATGGCT  
TTGTTGTATTTATATTATAAAAGGCCATTTCCCAAATCTAGAATTTATTACTAAAAATCA  
AGTTTGCATTGAGGGGAGGAGTATGATTGCTCAAGCTTACTTTTTTATAGGTGGGGTT  
TTTATATTTTCAATGTGATTAC

Sequence 3278

CCCTTTCCAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATTGCTNTTGAATGTTGCTGNTTCTACTA  
TTNCTTGGAGACAGANCTAGGGCATATCATTGTNTAAATACCTACACATAGGTGATAATA  
TGGACAAATCTACAGATAGCTTCTGATTATCAATTCAGAACCATAGATTTAGTTTGGTNN  
TTTATATTTNTAACATCCTTCTCCAACAATAANAACTANCTCTCATTATTCTTAATATT  
TATTTGATTAATCTCCTTGGCCATAACCAATCTCCCTCTCCTGCACTGATGCCTCTTTAA  
TCCCAGTNGGCCAGACACCTCACATNAGGCTGCATGGNACACATCCANGTCTTGTGCA  
AGCTAAAATCCTACCAAGAAAAAGGACAACACTTACCCTATATTGAGTCTTCTCCGAGT  
ATCAACTNCACTGTGGCATCTGCCTATGTTCAATCACCCCGGNNCCTTCAGGGTTATATT  
TTTGTGTTTTGTCCANGTTTTTAGCTGGTCTCTGGGGAGGGTTGGTCCAACAGGAGCTA  
ACGCTCCNTANCGGGAAGCTGCCATANGATTTTGGNNATTNTGTTTTCCCTCNGGNGGGA  
TTTGGGAAGGTTCTTTNTAAGATCAAGGAAGGATTTCTGGCGGGNCCCGGNGCTTACCCC  
TGTATCCACACTTTNGAGGCCCNNNAGCNATNNCNNNNNGNGAATTNANACCGNCTGGTT  
AACACGGGGAAACCCNTTTTTNTAAAAATACAAAAAATTNNCCCCGGCGTGGGGGNGGGG  
CCCCTNTNTNCCCTNTTCTNNGGAGGCTGAGGCAAAAAATGGCCNAACCCTGGAGGNN  
GNANTTGCNNNGGACCCCAANANNNCCTTTGNNCTNCNGCCNGGCGNNAACGAAAAAT  
TCNTTTTTAAAAA

Sequence 3279

GGTACTTCTCTTTCTATGCAGGATCTGAATGTGACCATATGAGTAAAACAGCCATGATCA  
TCTTCCAGTGGAAGGCCACAGTAGTTAACAGTTTTGAATCAACAATACACCTGCAAA  
TGAGGACTGAGCTTTGCATGCTTCTATTTTCAAGGAGATTTCCATCCTTTTAAAAATTC  
ACACACAAATACCAAGGGCTCCTCAGGAAAGGTTGCTGAGAACTTGAAATTTCA

Sequence 3280

ACCAACACTCTTCTGTTTTCTTTCTCCTTGCTCCGGATCTGAGGATGAGCAAGAATAT  
CAACACCAATTGTTGACTTAACCTCTCTAACTGTNATAATAAGTTCTTGAATTTCCAC

TABLE 1A

68/599

TGTTTCTTTCTTTTTTCTATGTAGGCTTATATGAATTATGGCATACTTGATTTATATAA  
CTGATATGTTGNTNAAAAGTTNCANGAATATANTTNCTTTGATAAATTAATATCAGTGCC  
ATTTATTGGAATTCTGTGGTGAAACATTCTTTAAAAACAGGCAATATTAGGGAAAAAAGC  
TCTAACTTTTTTTGGGGGGGATAAATCTGAATTTTCA

Sequence 3281

CCCTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATAAAGCATGCCAACTGCTGCTGGGAATCA  
TCTGTTCCAAAGAGGCCAACACTTACTCGTCTGTTTTATTTTTCGTAAAGAATGAGTAG  
AAGCATAAAACCCCTCACCATCTAGTGCCTGTTTTACCCCAAATCTTCTACATCCACTGT  
TCCGAAGATTTCCACACTGATTCTGAGCAATTTATGTAAGCCCAGGTGTTCAAAGTTCCA  
GGTTGAAACATTNGGTTAATTAACATCATGCTGCAAACACTCAAAATCACTTCAAGCTGC  
CACTATAACAAAACAAAACCTCCAAAAACAAAACCTGTAGGGAAATATAAACAAATGGCA  
GTATTCTTTGGAAAACAGTATATGATTTTAAAGTGACAATAAAAGCAGCAAGGGCTTTCTT  
GATTTAATACTGTGTTTCTCAAAAACATTTTTCTAAAGG

Sequence 3282

CCCTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTT

Sequence 3283

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCATTG  
GACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTACTGG  
ATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTTTG  
CTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTG  
TCTACATACACATCATTAAT

Sequence 3284

NCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGANATCACAAACAACTTTTGTGAAAAACAA  
ACAGCATTCCTGTCATGGGCCCTTATTTAACCCACTCTNCAANAAANGAGAGCAAAAAA  
GTTTACTCCAGATCAAATATGCCATTTTAAATTTATTTTCTAAGCTTGGAATAAAATACT  
GTAATTAATAACAATTGNATTATATTTCACAATTTTGAATTTAAGGGATCTGTTCTAAAT  
ATCANTAGCTCAAAAATCCAGAGTTNGTTCTGTTTTTGGCTAAGATGTTTATAGGTAAAT  
TTCATGGNAAAATGTTTCTATTTTCATGCACAATTTCTAGAGTTTCAAAAAAATA

Sequence 3285

CCCTTAGCGTGGTCGCNNNCGAGGTACTATGGGTGTAGTGTACTATTACAGTTAATCCG  
TCCTTTGTGTGAGCTGTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGTG  
CAACAACCTTAGTGGTGTGGCAGGGGTTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTTGGTCGCTGGAT  
AGTCGTCTGTGTTTCTTCNGTGCCCAAGGCGACGGCTTTGGTATGGGTGCGGGCGGTGTG  
GTTGGCCAAGTGCTGCCTAATAGTTTTCAGAGAGGAATACTTCGTTGCTTGCTGCAAGGA  
TCAGCCATGGTAGATTATGGTTTTTGGAAACAGATGGGGCACCACAATTCCTAGTGTGC  
CCATTAACAAAAGTCTTTTCAAAATAC

Sequence 3286

CTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTACAGAGAATGCGTCTCCGAGAGCTCCCTTGGTCCAAA  
GACAAAGCGTTTCTGCCAGAGNCCACAGAGAGGTGTCTAACATGCCCTTCTATACTCACA  
AATTGGTTCTGATCCAGTGGAGTCCCATCAGTAGGCTCATGCACTTCCCCAAGAACTCCA  
CAAAATGATTAAGAACTAATCAGCTTTTGGGCTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCC  
CAGCATTCTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCT  
GGCCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAACAAAAATAAGCTGGGCGTGGTGGC  
GG

Sequence 3287

TABLE 1A  
69/599

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTT

Sequence 3288

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGCTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTGTGTGC

Sequence 3289

TTCCCCCTTTTCCGAAGCCCGGCCCGCCCCGGGGCCAGGGGTACCACCAGGGCCCCAAA  
GAAAAAAAAAACCCCGTATTCAAAAATGGTAAATTATTCAAATTTCCCCATTTTAC  
CAAGCCCGANGTTTAAAAAGAAACCAATTGGGGGGAAAAGACCCAAAGAAAGGGAAGAATG  
GGCCAGGTTGGACCCAGGAAAAGGAAAGGGGGGAAGGAAAANGGGGGGAAAAATAAATT  
TGGGGCCACCTTAAAGAAAAAAGGCCNNGGAAAAGGAAGAACCATTATTTTTTGGGGAAG  
GGGGAAGNAATTGGGGCCTTACCCCCCGCCGTTACCCATTTTCTTTAAAAGTTCAAAA  
ACCCACCTTTGGTTGGAACCTTTTTTTGGCCTTTTTTAAAATTTTCCCATTTGNAAAATT  
GGTTTTCCCTTTGGGCCCTTTCCCTTTTTGGGAATTAATTTTTTGGGNNAATTTTTTTA  
AATTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTCTTTAAANAAAAGTTTAANNAAAAGGGG  
TTAAATTTAAAAATTTTTGGGTGGGGTTGGGAAATTAANTTTTTTTCCCAANGGAAAAA  
AAANTTTACCCCNCGGGGAATTTTAAAAAATTTGGGAAATTTTCCCCAAAAAAA

Sequence 3290

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCCTTCCCATCAACCAGTAATGAGCCTCCTG  
CTGCCCCCACCACATCCCACCTTGTGATGTCAGCGGGGATCTTGGACTTGTGGCCTAATT  
GACAATAATGCACCTCTCCCTTGCCCTGCTGGCATGATGTCAGAGGAGATCTAGTGGACT  
TTTACCGTTTCCGAGAAGTATTGAGGCCATCTTACCACAGTGTGAGTGGATACCACATGG  
AGGATCTACAACCTCTCACTTTCACTCAGAATGTATGAGGAGACCCTGCCCCCTCCTTGAGT  
GTCAATGGAACCTGGACTTGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCCGAAAGGGCNAATTCCAA  
G

Sequence 3291

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTATCTGATTGTTCTTACAGAAACTCAGGA  
TGAAAACCGAAGAAGAGGGCCCGGACTCATACAGAGATTGAAATGTTCTTAGAAAGGAGC  
AGCANAACTTGAGGAGAGGCTGGAGTTCTGGATGGAGAAATACGATAAGGACACAGAAA  
TGAAACAGAATGAACTAAATGCTCTCAAAGCCACAAAGGCCAGTGACTTAGC

Sequence 3292

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCATTG  
GACTGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACCGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGT  
GTCTACATACATCATTAAT

Sequence 3293

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGGGTGTAGTGTTACTATTACAGTTAATCC  
GTCTTTTGTGTGAGCTGTTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGT  
GCAACAACTTAGTGGTGTGGCAGGGTTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTTGGTCGCTGGA  
TAGTCGTCTGTGTTTCTTCGGTGCCCAAGGCCGACGGCTTTGGTATGGGTGCGCGCGGTGT  
GGTTGGCCAAGTGCTGCCTAATAGTTTCAGGAGAGGATACTTCGTTGCTGCTGCAGGATC

TABLE 1A

70/599

AGTCATGGTAGATTATGGTTTC

Sequence 3294

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGT

Sequence 3295

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGT  
GTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGC  
GTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTTGGNTATATACCATTATTTTTAATACATAC  
ACATGCACGCTTTTTAATTACATAATGTATATGTACCTGCCCN

Sequence 3296

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCAGCCTTGACACAGAGCCCAGGGGCAAC  
TTGTGCTTCAGTCAACCTGTGAATCTTGATATTTATTTCTACTTTGGGAGCATAAAAAAC  
CCAAAGGTAAGTGAGAAAAACGCTCTTTACCTNCCCACCTTCTTTCTNTGGGGATTCTCCT  
TTCTCTTGCAATTAGGCCAAGAGCAGAAAAATCCTGGAGTCCCCAGAAGGTAAGGTTTAGAG  
CTGACTGGAAGCCAGAACAACCTGCCTTAGAACGCCAACGAGGACTGCTACTTCTGGCCCC  
CTTAAGACCTCGGAGGACGGGCTTTGGCCAAAACACATGGGACCAGGTGCTTCGCCCAT  
TTATTTTTTAATTTTTT

Sequence 3297

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTGTATTAAGGAATAAAATGCAACTACGGAAA  
ATGATAAACTAGATGGAGGGGTGCCTATGACACTGTAAAGTTTAAACAGGATGTTGTAGA  
ATAATGTGTATTGNATGATGCTATTTCTATGTCTTTGCATTAATCTGGAAAGAATGTTCC  
TTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTCACTCTGTCAACCGGGCTGGAATGCAGTGGTGCAGT  
CTCAAGCTNACCCGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTTGAGCGATTNTTCTTGCCTCAGCCGT  
CCGAGTAGTTGGGACTACAGGCATGAGCCACCACGCCCTGCTAATTTTTGTATTTTTAGT  
AGAGACAGTTTCACCATGTTGGCCAAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCA  
TCCGTTTTACCTCCAAATGCANGATTAAGCATGAGCCACTGCTNCCACTTGAGAATGTTT  
TTTTGAATAACCTGCTTTNTCANTTTTAAGGGANAATGGGGGTTGGGAATAAAAGGCAGA  
TCATTTTTTTTAAGA

Sequence 3298

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTATTAACAGCTTTCCTTGGAACTCTGAT  
ATAGAGATACCTTTATATTTGTCTTCTAGGGAGTATATTAAGTAAACCAAAACATTTACT  
TTTTGGATGCAAGATAGAAAATGTTAACGTTTCTTTGCTAATGACATTCTTTCCATAA  
AAGTAGCTTGGGTAGGTAGAGGACTAATATCACACTTAATAGTATTGCTTTCTGGTTTCT  
AGGAAGATTGCTACATGTGTATATGAAGTCCTGTAGTTCTCCTTTTAACTGACTAGTTTCT  
CTACTCTGCTTATGAAATTTATAGAACATATTTTAGATTTATGGCAATTAAGCAATCTA  
AGAGCACCTAAATTTTAACTATTTTAACTACTCAATTCAGGGAGAAATATAATAAGAAA  
ATCCCCCATATTATTTGGTATATAGTCTATTTAAAATAGCATAGCAACTTATATTTTA  
TAGTAAGAATTTTGGCTGGATGAAAATTAATTTAAATACTAGAAACATTCATGTAG

Sequence 3299

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGTGTGGGTGTCTTACCTTACATTAGAATATC  
CTAGGCCCTTCTAATTTCTTCTTGAATTCCTGTGTCACTCATCTGAGGTCATCTCTT  
GGATTTAAATACATTTGGTCTGAAATTTCTCAAACCTGCTGAATAAAATGCCATAGTAAGTC

TABLE 1A  
71/599

CAACTATATGGTTTCATGTAGGGTAAAGTAACCATTGTGGAAGGATTACGATAAACTGT  
GTGACAATAAATAGAAATAAAGATGGCAAACAATCTGTAAATTACAAAGTGTTATAAAA  
ATGCATTGAATTTCTAGTGTTCTTACACTTTTCATATTTCTCATTGGCACATCAATCAGAC  
CTTGCCCTCCTAAAGTGGGAGGAAGAAAAAGGCTGCACCTGTCTGGGCTGAGGGTCTGGG  
CAGAACTAGCAAACTTTTAATAAATCTTCATGTACCACCCCAAACTCATTANGGCC  
CAAACCTATTTTCATTATCTTCACTATCCCCATGGTTTTTCCTC

Sequence 3300

TTNATNCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGGCGAGGANCAAGAGCAAGTCTAGTGTGAGAAGCA  
CTTTTCAGGCATCATGTTTGCTGACCACCCTTTGGCCCAAACACTCACCTCACTAAGCCT  
AGACTCAAAATATGAGGGCACTGCAAAGATTACAGCAAAGATTGATGGCACAGGGCCTA  
GACACAGGGAGGAGTCTCTGTATTTGTTTTTCTTTGTATTTGTTTTATCAAGTGAAAAA  
CAAATAAGGATCTCTGCTTCCATCAACATTATTCATCTTTGTTTCAGGGGTCCCTGTGAT  
TTTAAGTTGGCCAAGATGTAAGTGGCATAATGAATACAACCAAATGAGAAATATTACCTT  
TTTTTGTTGATGATGTGATTGTATACCTGTAAGAGTGGAAGGGACTCCAGTAAAAAACTG  
GAGTGCAACAATCAGTAAGAATATTTGACAAGGCTGTTGGACTAAAAAAATAAATGTTAG  
AAAAAATCAGTAAGTTCTTCTTTTATTAGCCATTNGTTCAAACAAATATTTTATTTAAAA  
CACCTNACTTGGGNTTAATNAAGCATTNAATCTGGGNCCCCTAAGTACCCTGGCCCCNGG  
G

Sequence 3301

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTCAAGTTTTTACTCAAACCTCAATATAATTTT  
CTTTAGAAAAATGTTTTTGAGAAACACAGTATTAAATCAAGAAAGCCCTTGCTGCTTTTA  
TTGCTACTAAAATCATATATTGTTTTCCAAAGAATACTGCCATTTGTTTATATTTCCCTA  
CAGTTTTTGTTTTGGGAGTTTTGTTTTGTTATAGTGGCAGCTGAAGTGATTTTGAGTGT  
TTGCAGCATGATGTTAATTAACCAAATGTTTCAACCTGGAACCTTTGAACACCTGGGCTT

Sequence 3302

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACACTCACACAGGTGGAGAGAGCAGAACAATGAAT  
TCTTCCTGAGAATTGTAGGGATTTGCAGAGTGGAGGTGACATTTGAGTAGGCCCTTTATGA  
GAAGGATTAGAAAGAGTTTGCTAGTAGAAAACCGGAGTGGACGTCCTAGGGACTAGCTTG  
AGCAGAGGCCCTGGAAGCATGACAGGTTACACAGACTGCTAAGTCTAATAAACCAATCCAG  
CTNTACAGCATAATGAGTTTTGAGAATTACAGTCAAGTATGATTAACCTACTATCCACCA  
CTTNCAAATGTGTTGATTATCATCCTCTTATGCTAAGCTGAATT

Sequence 3303

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGACCTACGTGACCATATAGACTATTGGAAACA  
CATGCGCCTAGAATGTGCTATTTATTACAAGGCCAGAGAAATGGGATTTAAACATATTAA  
CCACCAGGTGGTGCCAACGCTGGCTGTATCAAAGAATAAAGCATTACAAGCAATTGAACT  
GCAACTAACGTTAGAAACAATATATAACTCACAATATAGTAATGAAAAGTGGACATTACA  
AGACGTTAGCCTTGAAGTGTATTTAACTGCACCAACAGGATGTATAAAAAACATGGATA  
TACAGTGGAAGTGCAGTTTGATGGAGACATATGCAATACAATGCATTATACAACTGGAC  
ACATATATATATTTGTGAAGAAGCATCAGTAACTGTGGTAGAGGGTCAAGTTGACTATTA  
TGGGTTATATTATGTT

Sequence 3304

CCCTTAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACGTTTAAAGGTGATGCTAATACCTTTAAATGT  
TTAAGATACCGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGT

Sequence 3305

CCCTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACATTGAGTGAAATTTTGATGTATAAGTGCTGG  
CAGCCGAAATTGCCCTGAGCACAAAATGAGCTTTCCTGTTTGATAATTTGCTTGATTAC  
TATGTTGCTACATGCAGGGCACTTTATGCCTGACTTATATTAAATCCAGTCACCTGCTTA

TABLE 1A

72/599

ATGTTAGAAGGGTCATAATTATATACAAGGGTTTTGAACATACAGCATGTCAATATTTCA  
GATCTGGCATATAAAATATGTATACCCATTTTCAATTTAACAATTTTAAATATGTTTGG  
TAATAACTTTAGGGTTATAATACAACACAAAATCATTCTATTTTCACCAAGAATAAAGTA  
AGCAAATGTATTGGGGTTATGAGACAACCATAGCCCCATATATTGGGACGAGCAGAGGCA  
TGGAGTTATGA

Sequence 3306

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCAAAGCCCTGCTCCACACCTTGCCCTGGCC  
AGGTCCACCTTTGAGGTGATGACGACAGTTGCTGAGAAAAGAGAAAAGACCACTGGCTCA  
CTACTTGTTTCTGCTGCTATAATAGAGAGGAGAAAATGATGAAATGCTCTTTTACCTTC  
CTGTTTGAAGATTGCCTGGTCATAAAAGGGAGTCAGAGGTCTGACTTCTCTATTTCCATC  
CCTTAGGGGACTCTTTAACAACAAAAGAATGTATTACAAGTATGTCAAGCTGATAACGC  
AAGGCTTTTCTCCTGGAAG

Sequence 3307

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGNGTGCTTTTGTGTGCTGCCTATTAATACCGTNGCGTGCTTTTGTG  
TGTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTC  
TGCCTTTANGTGTTTTATTGNATATATTGGATTGGTTATATACCATTATT

Sequence 3308

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACTTCTCTTGGTGCCTTAAGAGCTTTCCTC  
AAATTGTATTTCTGAGCAGGGACATTTACAAGCCTGCATGGAAGTGAAGGATCTCCTGTC  
TGAAGATTCTCACAAGTAATTGATAGAATGAGATTTATTTGACAAATAACAAAACCATCT  
GCCAAATCCATGATTAAATGGCAGGGACTCTGGGTCTCTTGTGCTTAGTGAGGGAAGGAA  
GGAGGTGGTATGTTTTAGTGAAACACTCACTGAATGGAAGTCCAGGCTGGAGGGAGAGT  
GAAGAGGGAAGAGAATACAGTCCTTGCTATTTTCTCAGCTGATTATAATACATTAACA  
CCCTCATTTACATGGCCTATTAGAAGTTATTTATATTCCAATTACAGGCTATTTGAATAT  
TTGCATTTGTANTCNAATTACAGGGTTTAGGGAAAGCTCGT

Sequence 3309

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTGATGAAGTCTGGGCTCAAGCTATCCTCCACCT  
CTGCCTCCTGAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCCTGCTCCTGACAGTCAT  
TTTCTAAGATAAGCTTCACAAAGATGAAAATAACATTCTAAGATCCATTATGTATATATC  
ATTTCACTNGGAAGGTGAATTCCTCCAGTAATCATCTATTACCTTTACTTTGGATCCTG  
ATTTACATACATTGGGG

Sequence 3310

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATCTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGGGGGCTCGCTATTAATAACNTCCGCTGCTTTTGTCT  
GNGGNCTACATACACATCATTAACTATTGGGATTACTATTGGGGGATAACAGCAGCCT  
CTGCGTTTAAGGGGTTTAATGGATATATTGGATT

Sequence 3311

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTTTCCACAGAGTGGGAAGATAAGAACACAT  
GTAGAGATGATAAAATGTCATTGGCTCCAAGAGACAAGCTCCGAAATCCATGGTGGTTG  
AAGAACATCAAAGAGGAGCAATTATTTAGTCATTAGGGCAGTTCCACCTGTTCTAATTG  
AACATTTTAGGATGTAGAAGATGCATCATACATTGGTATCTATTGAGAAGGTGGGGACA  
TCTGCTGTCTGTCATGTATCTGGGAGATGTTTATCTCAACAGGAGGCAATAATAATATGG

TABLE 1A

73/599

TAAACCAAACCTAATATTA

Sequence 3312

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCCCCAAGGACAAGCAGTGATGGAGAACT  
AGTCTAAGAAGATGCCAGTCAGGCTCTGAATGGCCTAGGTAATAGTGGAGAACCAGCCTG  
GACTGGGGGATATCCAAGACATAGCATGAATGGGGCTAGCAGAGTCCTGACTCATATTTT  
GACCATTAAAAAAAAAAAAATCCTGGCTGAGTGTAGCGGCTCATGCCTGTAATCTTAGC  
ACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAGACCTGCCTGACT  
AACATGGTGAAACCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTANCCGGGCGTGGTGGTGGG  
TGCTGTAAATCCAGCAACTCAGGAGGCTGAGGCACGAGAATGGCTTGAACCTGGGATGC  
GGAGGTTAC

Sequence 3313

GGTACTCTTCTTAGAATATATAATATCAATTAAATATAGTAATTCTGTATAGTTGTAAAT  
GCTTAACATTATTAATCTGTTGATTCTTTGGAGACTTAAAAATAATTCTGCAAGGTATGTT  
ACGCAGACATTGATCCTTATTTTTAGAATGAAGAACTGAAGTACATTACAGCAGTTA  
AAAGCTTGCCAGATGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCACAGCACTTTGGGAGG  
CCCAGGTGAGTGGGTACCTGAGGTCGGGAGTTTCAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAA  
ACCCCGTCTTTACTAAAAATACAAAATTANCCTGGAGTAGCGGNGCATGCCTGTAATCCC  
ACTTCTTGGAAGCTAANANAAAAATTGCTGGAACCTGGGGGGGNAAAAAATTGNAAGGGA  
NCCAANTCCCCCATTCACTTNGGNGGGGNAANAAANCCNCCCCCNNNNAAAAAANNG  
GGNTTNGANCCCCNACNGNNANNNNNNAAANNNNTNTTNNCCCNNGGNNNNTTTTTTGGG  
NAAAAAANTTANNNNCCCNNGNNNNNNNCCCNNGGGGNNNNNNNNNNNNNNNGGGGG  
GGGGGGGNAAAAAAANTTTTTNAANAAAAAANCCCCCNNNNTT  
TNNAAAAAA

Sequence 3314

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACTTCTATCTTCAGTTGGGCTTGGCTGAAGGA  
GTCATAACTTCTTTGCCTATTGTCAATGGGCATTTGCTTCCATTTTCTTTCTTAGCCT  
TTAATAGTTGGGGTCCATATATGCACTTTACTCATCCCTTCTCCAATAATGGGTCCGGTT  
TTCAAGGGCATGGTCTTAAATTGTAAATGGAGTTACAGCATATCCAAGCGAATAGGAAA  
ATGAAGAAAATCTCACCCTACAATTTGTTATTTATCTAGTTCCTTCTCTTCTCCCA

Sequence 3315

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGCGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGTCTCT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACCGTCCGCTGCTTTTGTCT  
TGTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTC  
TGCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGNATTTGNTTATATACCATTAT

Sequence 3316

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGT  
TTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGTCTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTT

Sequence 3317

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTAAAACTAGTAATGCAAAGGCAGCAATGTGA  
GCAAAATTTAAGAGTTATACGGGGTGAGTTTTACAGAATTAGTAAGACCATTTAAAAGT  
AATAAATCAACGTGTTGCGATTGGTGTATTGCTGCATTTGGACTTACACCCAGTATAGCT  
GACAGTATAAAAACTATTACAACAATATTGTTTATTTACACATTCAAAGTTTAGCA  
TGTTTCATGGGGAATGGTGTGTTACTATTAGTAAGATATAAATGTGGAAAAATAGAGAA

TABLE 1A

74/599

ACAATTGAAAAATTGCTGTCTAACTATTATGTGTGTCTCCAATGTGTATGATGATAGAG  
CCTCCAAAATTGCGTAGTACCTGCCC

Sequence 3318

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGT  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGT

Sequence 3319

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTCATGCTATTTTGTCTTATGAAAAGAGATAAATTAG  
GTAGGAAAGGTAAGCATCACCATCTTATAGAAGAAACCTAGACAAAGTGAATTTTCC  
AATTGCCCAAGATTGTGTCTCTTATTTTTGGAGTTGGAAATAGAACCCAAGTCTCCTAAT  
GCTCAGTCCGGAAGCATTATTACTGTATTGTTTTAATTCTCCCATATNTCAATCACTT  
ATGATAAATGAAAGTTATAAGGAGAAACACTTTAAAATATTTAAATGCTTCAGATGTTTA  
AAAATATTTTTAAGGTAGTGATGAGTTTTCAACAATATCTGATAAATTGAAAGCCTTAA  
GAGCCAGATTCTATTTTCCACAGAAAGAAAAAACCTACATAGCCCCAGACCGTTATCTT  
CATGTCAGTTTAGATGATCTCTTAAATGTAAACATAAACCCCTTAAAATCT

Sequence 3320

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAATGAGGTGTAAGTGTACTATTACAGTTAATCCG  
TCCTTTGTGTGAGTTGTTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGTG  
CAACAACCTAGTGGTGTGGCAGGGGTTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTTGGTCGCTGGAT  
AGTCGTCTGTGTTTCTTCGGTGCCCAAGGCGACGGCTTTGGTATGGGTGCGCGCGGAGTG  
GTTGGCCAAGTGCTGCCTAATAATTTCAGGAGAGGATACTTCGTTGCTGCTGCAGGATCA  
GCCATGGTAGATTAT

Sequence 3321

CCCTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTAATCGTGGCCCATGTTGGTTCAATTTTTATAGCTT  
CAGTTATCCAAAGGTGACACAGAATACCCATAATGATGACTGGGCATGCGTTTTACCTTT  
GGGCAGACACCCCATCTTTTTATTCTGAAATTTAAAATAATTCAAGATTCTTTTGGGGAGG  
GGATTAGTTTAAACATTAAATAACAGAATAAACAGGCAGATGGGTAGATAAGCG  
GTATTCGGGAATTTGAGGGCTTGGGACAGAAATAGATTCTTTTCTTTTATAGGTTTTCT  
TTCCTAACTTGCTGCTTCCTTCTATCAACCTTATCTGGTCTGTAAGAACCTGGGAAAATA  
TAAGAAACTGATGGTTGTGGGGAGGGAATAGAAGAAGACTGTTCTAGGTCTTAGAAGATG  
CATTAAATTAAGTTGCTAAGGCTTGAATTAAGAATCAAGACCCTTGTAGGTGTAGGTG  
ATAGACCTTTGTGTGATTTTCTCAGTTGCCCAAATTATACCAAATTTCAACCTCANTAA  
AGAATTCTGAAGTTTACAAAGTTNGAAGAAGAGAGAAAAGGGAAAAAG

Sequence 3322

ACGCGGGGAGAGGACACAACCTCAAGGAGAGAAAAGGACAGTTTGGGACAACAGGTGGGTG  
GGCAGTCTTGAAAATTGGTAGCCACAGACGCCAGCGAGAGTGAAGAAGGACAGGTGGCT  
TCATTCTGTGGTTGATGATTCCCTCATGGAAGTTCTTGTTCAGGGAAGAAGAAAAAAGGA  
CATCTCATTAAAGTGCCAAGATACAATGCCGGCTCCTACGTGCACCTTGTTTTGGACCCT  
GAATGTAAATGATCACTTTAGCGTGTTTTAAAAAGCATTTCGTGATTTTACCGATCCTTT  
CTGAAATGTGTAAAAATACCATCGTCTCCAACGATAAAAAACAACAACATCTGCCGAT  
GGCAAAATATAGTCAACTTTTACGGGCCAAGTTTTTGAAGCAGCCAATGCGTTT

Sequence 3323

AGTCGTGACCCACGCGTCCGCATTTATTCATTTAAAATACATTTCTAGAACACCTGTAA  
GGTGTGAGTCAGCCTCTCTGCTGGAGGCACGTGGTCTGGCAGGGAGAAATATGAAGGTGC  
ACAGAAGTACCTGACGGATACAGCCCTGCTAGAGTGTGGGCAACAGACAGATCAGGGTGG  
ATTGCCCTTACACGACTGCGTCTGACCCAGCTTCACACAGCTCTGGGGGCTTGGGGAAT  
ATTCCAGAGAGAAAGGGTGCAGGAACATAAAGACAGGAAGGTATAAGAGACAAGGTATG  
GGATGAAAACCTGCACATGCTTCAGTTTTGTGACCTGAAATTTTAAATAGGAAGAGGATGG



TABLE 1A

75/599

CAGTAAAAACAAGACGATCAACCTACTGGCTAAAATTCTGGCTGGGTGTCGCATCCTAACA  
CTTGTAAGGCAGGGGCAGGTGGATCTCTGTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTG  
AGTTCANAACAGCTAGGGCTTTTACACAGAGAAACCCTGTCTGAAAAAAAAAGCCTAATA  
TAAATTGCAATTCTT

Sequence 3324

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAGCGTGCATG  
TGTATGTATTAATAAATGGTATATAACAAATACAATATATACAATAAACACCTAAA  
CGCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGA  
CACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACAAAAGCACACAAAAGCAAAG  
CAAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAAT  
CCAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTTAACTTGAGACAAAATTGGTCACGTTGC  
CATTCATCATATGTAAGTGTAACAATTGCACTTTTATGTTTTACATTATGTCCTGTC  
CAATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATACAATTTACAATGCTTTTTAAATCTATATCTT  
AAACATTT

Sequence 3325

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTGCCAGTTTCTGGCATATTAACAGCTGAGA  
TCAGATAAGTGAACANCGATAGAGGTAGTGAGGTTTAGGATTCANGTCTGCCACCGGGAG  
CGCACCTCTGGGCTCAGGTCTCTCATTTGTAAAATGGGACATTTAGGNCANATCAGCATT  
TTNAAAAGTGTGACATGTTAAGTAAATAAGATGATTTTATGTGGTTGACAGATGAATGTA  
TTACCTTTAGTGGTTATATGTTTATTTTCATGGTTCTTTTTATTTA

Sequence 3326

ACTGAATTAATACTTACTTACAAAATTGGTGTGTTGTATTTTTAACAAGAAGATACATTTT  
TTTGAGTTTTAATTTTTATCTCCTTAGAAGGCAGTCCAAAACATATTAGAATTATGATG  
CATAAGGAATTTAATTACAGTTTCTAAGTCTTACAAAGTAAAAAGTATTAATTGGTGTTA  
TTTGTGAAATATGTCATAAAGAACAATATCCTAACTGGGGGTATGGCTTAAGAGCAATC  
CGATTTAAGAAAAAGACGAAAAGCAGGATCTTAGGGTATCGTAATTTTGTAAATTTTGT  
TTCTTGGAATATTTAGAAAAATTGATTTTAAATGTCTCTTGGAATAGCTGGGCTAGAAA  
TGGTGGTTCAAGGGTGCAAGGAGATTGTAGAATCCTCTAAAGGGAGCCGTTTTTTACTAC  
AATGGCAGGGAATAGATGCCTTATTAGATGGGAGCTATTGACTCCGTGTTAAAAACCTT

Sequence 3327

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAATATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACATCAT

Sequence 3328

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTCTGTCTCAGGTATCCCACTAAAATCCCAAATG  
TTTCTCAAAAGTCACATCTAAGTGCAATATAAATCAAAACGAAAGGTTTGTCTCAATTAT  
TTCCACATTTATTTATCTTACAAACCTCAGTTATTAACAGAAGTTAACAGAAATCTTAAC  
AGAAATATTATTTGCTATGATTTATATTAGATTGAGATTGAGAAAATTTAATTCTGGCA  
TTGTTTTCCAAATAAGCAGCTGTATTTTTCTATATGAACACTAACCGTCTCAGTTTTCTC  
ACCGGTAATAATAAAATTGGACTCAATGTAATCCCTTAAGTTATTCTTAGTTTTAGATA  
GTGCTCAGTATTTTCACTTTCAGTCTCAGTCATGTAGAAAGGTGAAAAGAGGTTAACTCCTG  
CAACCACAACAAGAAATTGGAGACCAGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTT  
TGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAAGCAAGATCCGAGACCATCCTGGCTAAC  
ACNGNGAAATCCCNGCTCTACCCAAAAATACAAAAAATTAGCCCGACCTGGTGGCNGGCC  
CCTGTGGTCCCAGTACTCGGGANGCTGAGACAGGAGAATGGCATGAACCCCAGGAGGCN  
GAGCTTGCAATGAGCCCCAAAATCGCCCCCTGGACTTCAGCCTNGGCAACAAAACCAAGACT  
TGTCTCAAAAAAA

Sequence 3329

TABLE 1A  
76/599

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTG  
CGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTGGTTATATACCATTATT

Sequence 3330

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTTCAGTAATACTCCACTTGCATGCAGCAGCT  
TACGTGGAGAGAATGGCTGATGTATTGGGCATTGTGAGAAAAAAAAAACTGACGTTTATA  
CTTCCCTCAAATTTTGGCAGATTTCCCAAATATAACAATGGAGACAATTTATTCACAC  
AATCATTTCCTAGAATTCATAAAATAATGAAGTAACACCGTAATGGTGAAGGTTGTGGT  
GAGGAAAAGAAGGTTGGGGAAGAAAGGAATGCTTCTTTTTATTTTCTACCCACTCGACCT  
CACCAAATTACTAGGGCTCAATTGAGCCCTTAGCAAACAAAACAATCAAAAATGTATTTT  
ATGCAAATGAAGCTCTTTTAGACCAAAGTACCTGCCCCG

Sequence 3331

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNNNNNNNNNTTNTNTNNN  
TTNNTNNNNNNNNNNAANNANNNNAAAAAANTNNNTTNTNNTNCTGNGNTTGNAAAAAA  
AAAAAATTNCACNTTTNAGGGGGGGATTNGACANGNGCCANNGGCAATGATGAAATGAG  
AATCTACCCC

Sequence 3332

NCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGNCNCTGGGGATACCAAGAAANAGTGCTGGNAAAGT  
CCTTTATCAGGCCAGCCGGCAATTTGGTTAGTTCTTACTCCTTTTATGGCTTGAGCTAT  
CTCCATAAATGCCATCCTTCCTGGTAACCATAGGAACAGTGCCACTGTGATTTCTTGAAG  
TGGAAGACAGCCTAGTGCTAAAGACATCTACCAAGGAAANTATGAACATAATTCACCCTA  
ATTATTATATATGATATCTCACATTGTGTATTAGCTGTTAATGCCTCTGTGCCTGAATGA  
AGAATTAGATCTGTGACCTTTCTCCAGATGATTCTGATGGATGATATTGAAAGATATT  
CTTGAGATTTGGGGGAAAGAAANTAATGAAGGCAATAAAGTATTTTAATTTTATTCATGA  
TGGACCTTATGAGTGAAAGCTTTTTA

Sequence 3333

CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAACAGGGCTAGATTAACAAAAACAAAAC  
TATTAGGGTCTCATCAAATGACAAGATGACAGGGCTCCAACCAGCTCAAGTCTTCACTC  
CCCATTTGGGAGGAAGACTTTCCATCACAAGCCTAAATNACCCAGCAGGAAACCAGCCCAG  
CCCTGTCTTCTCAGTGAGGCCTTTCTAACACGGGTGCTTATCTCCATCTCAGGATCAAA  
GGATCTATTGCTTCTGGCAAAAGGGCAAAAGCACCGCTTTTACTGGGAGGTACCTCGGCC  
GCGACCACGCTTAAGG

Sequence 3334

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATCTTTTATATGCTCATATGCTCCTGTAG  
TCGTTAGTTTAAATTCTTAAAAATGTGATAATTGTAATAAACTTTTATTATATCTTATGT  
AAAATAATTGTGTGTCTGAGAGAGACTAAACTCATGCCCTACTTCTCATGATTTCTCTT  
TCTCTTTTGTTCCTTTTACAGACAGAAGAATTATAGCCTCAGTATTTATGTATTTTT  
TGAAAGAGTGAAGTGGGGACTGAGAAGGTATATCTACATGCTATGCCTTTTGATAGCATT  
CTGTTTCAAATCTCCTTTTC

Sequence 3335

CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTGTTACGTGGTAGGCCTTGGAGGTTAATAT  
ATTTAACATTACAGTGAATATCATCAGTGATCCATGGAGAATCCATTGTTCAACAGTTTG  
TGATTTTGGGGAAGCATACATGTGAATAGAATATGCTGTAGGATGGAGCAGGGAGCAAGT  
CACTTAGGTGGCAAGTGTCTTCCATCACTTTTTGGAATAACTTAGCTACTTGCCCACTAT  
CAATGAATATCAGATGAATTACAGAGCTACACTGCTAGATTTTATAACCTTATAGAAATT  
ATAACAGGAAGGCTTGCATGAATATGGGGTTTGTAAAGCTCTTCAGATGTATCTTTCATA

TABLE 1A

77/599

CATGTCAAATATGAACAGTTATGGGAACTGTTATATTTAAGAGACATGCAAGAGAAATAA  
AGTAGAAAATAAAAAATAAAATTGTGCCTTCAGAAGGAAAGTAACAATATGATAACTGGA

Sequence 3336

CCCTTNCCAGCGGCCGCCNGGCNCGCGGGGACAGTCCTTCATTCTCAGTAAACAC  
TGTGTGATACAATCAGCCTGCCGCAGATGCTCCTTATTCTATTACTGCGGCATAATCATT  
TGGGTAAATCTGTGAAACTAATGCAAAATCTCACAAGGCTATTAGAAATATGGATTGAA  
AATGGAAGACTGGAAAAATAGCTTGTCATAGCCATTAGCGACTACNCGCTGCGATTAA  
GAACTATTTTTCAAACGTTTCCATTTTGA

Sequence 3337

GGTACAATAGGGGATGACATTTTTGATGGGATGCCAAATGTTTAGCTTCTCTGAGAGGCA  
ACATTTAAGCAGGAACCTCAATGAAGTGATGGAGCAAGTGATACAGATCCCTGAGAAGAG  
GCCACTGAGGGGGCAACATGCAGAGCCCTCATGGGAGTAGGCTTGATGGAATCTGGGAAA  
GGCAAGGAGGTTGGAATTGCTGGAGCAGAATGAGAAAGGGGTGAGTTTGGAGTAGTAGCC  
AGGACCAGACAGAGGCTTTGGATTTCTAAGAGGGAAGGGAGGATGTTGGGAGGGTTTCA  
GATGGGTATAGACCTGATCTGAGTGATAAAAAGATTACACTAGTTGNTGTGTANACAGTA  
TACTAGGAAAGGTTAAAGTGGAAGCAAAANACTANTTCAAAGACCGTTGCAAAGGNTCNG  
GTTGCAAAGNTCNGGTGAAA

Sequence 3338

CCCTTAGCGTGTCGCGGCCGAGGTACCACTCAGTTTCTTAGCTAATGTGTTGTAACACT  
ATTCTTATCCCTTACAACGTCTAAAAGGATTCTTTTTTAGACTTTCTCTGCTAGTTAC  
CCCAAATATTCTGTGGTAGTGAGTTCCAAAACATAATTACATGTCACATAAAACACCG  
NCCTTGATCTATTTCAAGTTGGCCATACCTCACTCTTCTTAGCATAGATAGTTTAC  
GGATGTTCTAGGATTTCCGATTCAGTCTGCTATTGNGGGTNGCTAANTTNTATT  
TTGATTTTNGTTTNTCTTCTAAACATGGCTGCTACTGCTGTTTATATTGCAATTTGTT  
TACCAGACTATCGATATCAGAATTGTGCTCTGGGGGCGGCT

Sequence 3339

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTTCAAATTAAGGGCTAAAATACT  
ATACATGCCACCTTTGCATTCCCTTTGAGTTTTGTTTGTCTGTTTGTGTCACTAC  
AAAACCTTATGTTGCCCTTATATAGCACATTTTTCTTATTGTGTCCTTTGATTATTTT  
AATGACCATTTGTTCTCTTTAAATCA

Sequence 3340

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGGGCAAGGCTATAAGAGCCAGCAACAGG  
TCATGTGGCCTCAAGGGGCTCGTGGCCCTACGAGGCCACAGAAGCCAGTGAACAGAGACA  
AAGATTGCTTCATGGACACCTGTAACATCCACAGGGAAGCTTGAACCACCTGGGGAAA  
TGAACCCTGAGCACCACAAAGTGAGGTGACACCTGTGAAAAATGAGTATATAAATTTAA  
AGATCTCTAAGCTGTGCTCGAAATCAAGGCAGAACTCAGCACACAGTAACACGGACAAC  
ACTAGCGTTCAATGACAGGTATTTTTGAGAGGATTGGTGCTGGATATGTATCTTAACAC  
TTTGAGGATGTTCTTTTGTGGGTAACATGATCCTTCTGTCTGCCTATGGAGGCTGTGTCA  
GAGGTGGACATTTTCCAAGATTTGGGCTATTTTACCTAGAATTTCTTTAAGCATCTTAA  
TTTCGTTTGTAAAATGGGAAGTATACTCCATAACTCACAGGGCTGTCATGTGATCAAAGT  
GAAATCATGGAT

Sequence 3341

ACGCGGGATGATACATTATTAGCAAAGGTCTGAATATAATGCTTTAATGATTATTACCTT  
TATACTTTTGCCTTTAGAACATTAGTTGAATGTTCTGCATATTTCTAAGTATGTAGAAA  
ATATTTTACAAATTAAGATTTTATAGCAAGACAACCTTTCAACAAAAAAGAAAGGTTTAT  
TTTTTCTTTCTTTATTAATTTTTGGAATAATGAATTGGTATTACTGTTTTTCAGCCAA  
ATCCACATTTCAAAGTAGAAGTTAAATATCACTTTAATCCCAATAGAATTTTGGGG

Sequence 3342

ACCCAAAGATGTTTACTTGAGAGTAGTTTATTCCTTTCAGCTCCTCAGCTCTATACATTC  
TTCCAGGGAAACCGTAGATCTTGGTGCTATTTGAGCCCCAAAGGATCAGTTAGTTTTACA  
AAGGACAATCGTATTCTCTGTACATCCTTTTTGGCCATGCCTCAAAGCAGTCCCACAA

TABLE 1A

78/599

TGTAAGCTACTGCTCATAGGCTCAATGCAGTCCACCTTCAAAGCAAGAGAAATAATTTCA  
TGAGTAACTCCAAGTCCCGCCTTGTTATAGGGAAGGCATCATGTTGGAGCCTCCAGCTC  
AAATTCTCACAGTGAACAATTTAAGTCTAAAGTTCAAAGTTTCAATGGCATTGTTGGTGA  
AAAAATATC

Sequence 3343

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTAATTTTTTAAAGTTTTACCATTACTATAT  
TCCAAAGAAAATTCTAACGTAGAAATAAGGGTCTGAATATGAGGACATGTTCTTCACGTT  
GGCCTCATCATAATTTTCTCTAGGTAGGCAGGAATGTTGATGGCCTCTACTAANTCTCC  
TANCTTCCAGGAGGGTGAGTTTTAAACATGGTTTTGTAAGAGGANAAGTGAACAAATGA  
CCAAGTCATGAGTTTCTTCTGCAGAGATTCTCCATCCCCTCAGAAATGACACTGAAAAT  
ACTTCTTGGGGCANGAGGAGAGAAGAAAGCTATCTAAGAAAGAGGAAGATTTACATTGAG  
ATATTGGCAGAGACAGGCCGAAACAGTTTTCTTNCATTTTTGGGNTTGGCCTATGTGTAG  
AATAGAATCTACCCAATATGTTTTACCTTTCAGATACACATACAACGGGGGGCCCCATTC  
TTGTCATTGTCTTCTTCGGGACAAAAGTATCAATGGNTGGGAGAAAGAA

Sequence 3344

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTATCAAAAATGCTTCAAAAATATTTACTGAGT  
GAGTCAGGTAACAAAACGATTAAAAATGCTTAGCCATCANCATGCTTCTATTTTTTAAAG  
GGCTTTTTATAAGCAAATACGGGTAGAAAAACATTGGCAGTTTGAGAGTAAAATAAACAT  
ATATAACTCACCAACTGACTGATCAGGATAATTATCTGGGAGTCTCTGGGGGTAAAAAGC  
CCCCAGTTTGTTCCATTTTACAACCTCCACCATGGCCTNAGTCAGGCCACCAACATGATN  
CANCTAAATGTGGANTTTGAAAGGGTGTCCNCTGGAACCCATCNTATAGTANTCCNGCCA  
ACGGGATCCANTAGTGNAANCANCCCCAAAACNCAGATATTGNTAAAAGGTCCAACNTTT  
TNAACAANGNGGGGTTGGGGATTAAAAACCTTGGGTAAAAA

Sequence 3345

TTAATGTTACTAACAACAGATCAGCGACAACAAAAACCTCCCAACATTCCAATATTTAGG  
TATTTATTGGTGTCCGAGTTTCTGGCAGTGTATGAATACATGGGTGAAATGAACTGGC  
CTCATATTATTTACAGGGTAGCATGGCTATGATTATTAACACCACAGACACCCATTTGCT  
TATTTTTGATTTTTGACATTCTAAGACATAGACTTTTTAAAAAATCTTCTTAAGGGGACA  
AATCTCCTAATTTAAGACCTAGATAAACCCAAAGATTTACCANTTTTTTGAACACAGTGAT  
GTTACTTAAATTCACAAGNAAACACCNATTCTNTTTCAGATATAATTNCTTCAATGGGAN  
TNCGAGGAGGGGGTTTAAAGTTTTACAAAAATTGAAAAAAATAACCTGGNCAATTAANA  
TANCTGGGCTTACCTTNTTTCAANAANAACCAATTTTTTTTTT

Sequence 3346

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGAGGTACCAAATTATGAAGAGGTGGCGTTCCACACTGT  
GAAATCTGAGGGCTTTTAAATTAGTATTTTTACTTATGCAACTCCTTTTTCCCCACGCTT  
AACAGTGAACACAGGAAATATATTTTCACTCGTTCAGTCCCTTAATACTGAGCATCTCTT  
CTGTGCCAAGCATTGTCAACATCTAGAGACACAATGCCAAATTCGAACATGGTCCTTGCC  
CTTAAGGAACTTGGTCTAGGCCAGGCGCGGTGCTTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGG  
GAGGCCAAGGCGGGCGGATCATGAGTTCAAGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACACGGTG  
AAACACCATCTCCACTGAAAATACAAAAATTAGATGGGTGGTGGCACATGCCTATAATCC  
CAGCTACTTGGGTGGCTGAGGCATGAGAATTGCTTGAACCTGGGA

Sequence 3347

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTCCAGGTGTTTTACCTGTATTTACATATGT  
GCCTATGTTTGCTAATTTAATGTTTAGATAAACCTATAAGGCAAATATTATTCTTTCTCT  
TTTACAGGTGAACATGCTGAAGCTCTAGGAGCTAAAGTAATTTATTGAAGGTTGGAAAGT  
TAGAATGGACCAGAGTCCATTTGTTTAAATTACACCAGGGGTTCTCTCTGAGGCATCAA  
AATCTTGATGGATATAGGGCATGGGGGAAGTGATATTAACAGCANCAGTAGTANGCAA  
CAACAACAACAACAGCATACATTGTATGATCCTGCCTAATTTCTTCCAACAACAACAACA  
ACAACATACATTGTGTGATCCTGGCTAATTTCTTCCAACAACAACAACAACAACATACAG  
TGTATGATCCTGCCTAATTTATTCCCC

Sequence 3348

TABLE 1A  
79/599

GGTACTTCTGTAGAAAGACCAGGTTTCTGGAGTGGTGGAGTGGTGGAGGGCAAGTACTG  
TGAATTGAAAGGGAAGTGAGAAAGTGTAGATAGTTGGCTAGACTGGCTTCTTTCAAGGAA  
GGGGAGGAAGAAGAAACCACACTGAGGTAATAGGAGTTTTACGGAGTCAGATTTCTTAA  
GCAATGAGCACTTTGGAGAGGTAGCAGACTTGTGCTGTAGGATGTAGAAAATGGGAAAAG  
AAAGAGAAATGCAGAGGTCAAAGAAAAACATCACCAGTTTAAAAATGTTGGTCTCTGTGG  
TGGTTTAAAAATATTTTAAAAATTATTTAACATATGAAGAATTATTTAACATTTCTCTCTT  
CAAGAAATATGGCCAGGCCTGGTGGCTCACACCTGTNATCCCACACTTTGGGAGGCTGAN  
GCAGGANGATCACTTGAGTTCAGGAGTTNCAGACCACCTGGCCAACATGGTGAACCCCT  
CTTTCTTAAAAATAAAAAA

Sequence 3349

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAATGATATGTTAATGAAAAAATTTTG  
GAGTCCTTTACTTCATAGAAACAGCTAAACAAAGAATATTTTAAAAATATATAACTCTG  
AAAGCTGTATTTTGTCTCTTTTGTCTACAAATTGTTATTGCCATTTGCATTTAGGT  
TGAGTTTAAATTTAAGTCTTGTCACTACTCTTAAAAAATGTAAATGGTATATTCCAGCA  
TTAGAACATCTCTCAAAGTTCTATTTCTGTTTAAAGACTATTTCTCCAGTTGCTTTAT  
AATCCGTCATACAGGCTCAATCTTCTATGACATTTAACACGTCACCTGCAACAGACTTT  
CACACTTATTAATAGAATCTTCCCAGACAAACCAATGTGTAGTCCATATTCTAGTTATCC  
ACGTGTCCAATACTGTTAAAGGTGACATANGGAGTCAGCTGTTTTCTTTGAGGAAAATAA  
AAAACTTCCCCAAAACATAAATAA

Sequence 3350

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAAAGGATATATTAAGAAAAGTGTTCCTTCC  
ACTCCAGACACCCTCCCCAAAGCAACCTATTAACAATGACTATTTGTCCAGTTTCTTGC  
ATAA

Sequence 3351

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATAACAGCGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATACTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTCTTTTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGT  
GTCTACATACATCATTAAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGC  
GTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTTGGTTATATACCATTATT

Sequence 3352

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGTTCCATCTTTGGCCATAAGGAGACAATGATG  
TCAAGAGGCTAAGGCCATATGATCTGTAGGTGAAAAACCTGGGATGAGAATCAAGGCCTC  
AAACTTTTCCACTACATCACAGATTTAGGAGCAGTTAGAGGGAAGGCTTCAATCTGGAG  
AACACTAACAGGCTCTAGAGATTATTGGGTGATGGTGGCTGGGACAGAAATAAGGATTCA  
CAGAAAGATGTTTGTGTCAATGTTCTTTTACAGTAAATGTTCTTTTGAATTTTGTCTG  
ATAAAAAGGTTGAGCAGAAAGTAAAAAAATTTTTCTTTTTCTTTCTTTTCTTTTCT  
TTTTGCTTTTTTTTTTTTAAACANTTCTTTTTNTTCCCAGGCTGGAGNGCAAGGG  
NGCANTTTNGGTTNACNAAAACNTTCCCCCCCAGGTTNAAGCAATTTTGCCTAACCTCC  
CCAAGTANNTTGGATTACAGGNGGCCCCCCCCCCCGGGAAANNNTTTTTTTTTTNGG  
NNTTTNAAAAAAAAGGGGGGNGCCNCTTTGGGGNAGGGNNNTTTNAAANCCCCACCCC  
NGGGGGANCCCCCAANGGNGGGGGGAAAAAANGGGNTAAANCCCNAAACCGGGGNAA  
AAAAAA

Sequence 3353

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAGCGTGCATG  
TGTATGTATTAATAAATAATGGTATATAACAAATACAATATTACAATAAACACCTAAC  
GCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGAC  
ACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAGC  
AAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAATC

TABLE 1A  
80/599

CAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTTAACTTGAGACAAAAATTGGTCACGTTGCC  
ATTCACATATCATATGTAAGTGTAAACAATTGCACTTTTATGTTTTACATTATGTCCTGTCC  
AATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATACAATTTACAATGCTNTTTAAATCTATATCTTA  
AACATTTTAAAGTATTAGCATCACCTTTTA

Sequence 3354

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAATTATCTGATC  
TACAGAATATTTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA  
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTTAAATGAGAACTAACATGATAGG  
TTCAAGGCCTTTTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTACATTCTTACAGCTTCATGG  
TCTTTTTCTTCTAACAAATTAATCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTAGTGCATCCATGTCA  
TCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTTCCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAA  
TATTTTTGATCTCTTTGACCTGCCC

Sequence 3355

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAAGGTGGTGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAATATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCT

Sequence 3356

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGAATATGTCTC  
AAAAAAATTATCAGCAGAAGATAATATAGACCCCAAGGCTAAAGGGAACCATATCATC  
TCTAGGCCTGAAAGCCTAGGAGAGGGTGCTGTATGGAGAGGACTGCTTCTGACAGAGGGA  
TATAGCCAACCTTGGTGGCCTAATAGAGAGGAAAGTAGGGAATAGCTTCACCTTCCTTCT  
CTAATCTTCTGCTAGTATCCCTATTAATTTAGCCTAATTAGAAGCTGGAAGGTAGGAGAG  
CCTCCATGGGCAAAAAGCTGT

Sequence 3357

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATACTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAATATTACAGNGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGNATTTGNTTATATACCATTATTTTTAA

Sequence 3358

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTA AAAAGCGTGCGTG  
TGTATGTATTA AAAAATAATGGTATATAAAACAAATACAATATATACAATAAAACACCTAA  
CGCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGA  
CACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAG  
CAAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAAT  
CCAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTTAACTTGAGACAAAAATTGGTCACGTTGC  
CATTCATATCATATGTAAGTGTAAACAATTGCACTTTTATGTTTTACATTATGTCCTGTC  
CAATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATACAATTTACAATGCTTTTTAAATCTATATCTT  
AAACATTTTAAAGTATTAGCATCACCTTTTAAATGT

Sequence 3359

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGTCCAGCCAAGGAAGTCCTAGTGTTGCG  
CTTTCTACGACGACAGTCAGTTCAGTTGCTGTGCAGGCTGGGGACTCCAAAATCGTTATA  
GCTGTCATAAAGGTAAGCTAACAACCTTCTTTTTCTGTGCGGCTGTGGGCTTCTAGCTG  
TGTGTTGAAAACCTAAAGAACATTCCATGCAATCGGCAGGACACAGCATAGAGAAGACA  
ACGCAGCAAGCACTCTTACTGCTTCTAAAATGGGCTACTAAGAGAAACCTCTACAAGTT

TABLE 1A  
81/599

TCAGCAGTT

Sequence 3360

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATTGAGATAAGGAGGAGTTGGCTGG  
AGTGCTGCCCTGCCCTGGTATTTGGTGACAGTCCTGGGAGGATCCTGGTGCTGGGACAG  
TCCTGGTTTTGTAGATTCTAGTGCCTAGAGGACACAACCTCAAGGAGAGAAAAGGACAGT  
TTGGGACAACAGGTGGGTGGGCAGTCTTGAAAATTGGTAGCCACAGACGCCAGCAAGAG  
TGAAGAAGGACAGGTGGCTTCATTCTGTGGTTGATGATTCCTCATGGAAGTTCTTGTTT  
AAGTTTGTCTGTTGCTACTTTGAAATTTATTGATNATTTGATTCTTGTTCTTTTGACAT  
TATCTTTTNAATTTCAATGCCACTGCTTTTGTATGTAAATTAATTCATTTTTTA

Sequence 3361

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCT

Sequence 3362

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCTAACTCATGGGATTGAATAAGTTAATGTATGT  
GAAGCACTTAGGACACAGTGTTTACCATCATCACTATTATTCCTATTGTAATCTTGTTCA  
GAGGTGAGGGTGCCCTGAATTAAGGCAGTAGCAGTGAGGATGATAGAAAGAAGTGGCCAGA  
TGGAGGCTCTACACAGGTGATAGAATTGACAGGAATTTATGATTAATTGGATGTCAGAAG  
GGTAGATAAAAGAGAATAAAAAGTTGAGGGTGATTGCAGGTTTTGGATTTTCATCAGCTTG  
AGTGAATGGTGGTTTCAGTCCCTG

Sequence 3363

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAAATATTTGGCAAAGGAATGAAAAAGTTAGAA  
AGTTGTCTGTCTGTGGGCTAGGCTCTGCCTGCAAGATACTTACAATCTAGGTCAGAGGTT  
CCTAAATCCTTCTCAATGCCGTTTGCACTGGCCCTGAGGAAAGTGTAATGAAGACTA  
TTGTAGAGTCTTACATGAAGCTAAATTTGTTCAATTTATATCACTTCTCTTTATTATGAG  
ATCATGTCCTCTGCAGGNTTTTTGGTATTAATGTCTTTTATGAA

Sequence 3364

CCCTTAGCGTGGCGCGGCCGAGGTACCCTAAAACCTTAAAGTATAATAATAATAATTT  
CCTCATTCATACATCCTGTATATTAAGTTGCCATATTAATTTATTGAAAGATTTTTTAGT  
ATACTTTCCACAGTTTAGCATTCTTCTAAGGCTCCTTACTTCTAACACAAAGTCCAAGC  
TCTTTAATCTGACATTTAAGTTTTTCCACCAACAGGACCCAATTGATCTCGTAATCTTGT  
CTTTTTTAATCTTGATAATCAGCTTTTCCACTAAAAGCTGAAATGATTAAGGA

Sequence 3365

CCCTTAGCGNGGNC GCGGCCGAGGTACTNTTTAGGTTTTCTTTAGAAGAAGGAGATATGA  
AGAAGCAAAAGAAGAATAAAGAACAACCCATTTTCATTTGCTTTTAGGAACTCTGGTAA  
GCTCATGGCTCACATAGGATTTAAGTGTTTGATCCACATGTTCAAGCTTCTCACTTTTCT  
NACCTCACTTGGNATAGGAANGTATAGCCTGCCGTCTCCTTNAGACCTGCACATAGACTA  
ACCCANGNCCACTAGATACTAGCCTTTGTGGAAAGACCNCCTGGAAAGTGATTCTATGCT  
TGNNTGACTGTTTCATGNGTAAANCAAGGACTTCACATTGCCACATTACTTNCCATTTC  
ATTGGCNCAAAAGCCCTAATTCCTTTTTTTCNTGTCCACNCAGGGGCAANTGCCAGAAA  
TAAGCTTGATGAATTTATGGCCTTTTGGGG

Sequence 3366

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAAAACCCCTAACTCAGGAATAAGGACCATC  
CTCCTCATGGTTTTCCACTGTGCTCTGGCAGCAGAGAAATGGCCTGACCCTGTTTGCCCCC  
ACTCATGTGATGCCACCTGAGATCTACCCATTTCTATGAATGTCTGGCAGATTCCCACT  
TAAACAGCTGCTGGAATAAAGATCACATTGATCCATTCTGATGGCAGGTGGGGAAGCAG  
AGACCCATAACAAGCACCCTCCAGCAGACCAGTCAGGGGGATGAAGATTTCTGCTTACC  
TCCTTAGTGT

TABLE 1A

82/599

## Sequence 3367

CCCTATGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGCAGTAGTTAAAATTACTGAGATATTTTCA  
ATGAACCTTCAAAAAAGACCAACAAATCTATTTTCTGTCCAATGTAATTTTGATACTTA  
AGTTTATAACTGTGTTAAGATTAAGTCAAACCTCTTAGAAATGTTTCAGAGAAATATTAGT  
CTATATTTCTTATATTGCTCAAGTTCTATTTCTATAAGTGATAAATTATACAAAATCAGA  
TATATGGCTCAGCCTGCAGAAGTTTAAAGAAAAATGTTTAACTAATTTTCATCTTTATTA  
AGCTTTCCCTTAAGCAAAGATGAGCAATCATCTTAAGTGTATCACCAAGGGGCTATAAGA  
TATTTCTCAGATTTAATAAAATTTCAATACCTGATTTAACCAATTAATGCCAAAATCCCA  
TTCCTTTCTGTTTTTCATTACACTTATATCTACTTTATCAGGACTGGCAAAAAC

## Sequence 3368

TCTGCAGAATTGCGCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCACTGCACTCCAGC  
CTGGGTGACGGAGCAAGACCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAATGAATGAAATAATGCA  
AACAAAATAAAAGCATTTGTGCTTCAAGGACACTCAAAAAAGTTAAGAGAATCAACTGA  
ATGGAAGGAAATATTTCCACATCATATATTTGACCTTATATCTAGAATACATAAAGAATA  
CTTAACATCTCAATAATAAAACACAACCCAACCTAAAAATGGGCAAAGAGGGCTGGGCG  
CAGTGGCTCACGCCTCTAATTCAGGACTTT

## Sequence 3369

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGT  
TTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGT

## Sequence 3370

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCTTACAACCTGGAGGATAAGGACTACACAC  
ATTCATCTACCCATACACACAGTGAAACACATGTGTAGCTTAAATAAAACAGACATTCTC  
CAAGGATTTCTCCAATTATAATAATTGATTGGGCTTCAAAAACTCAAGGTTGAATTCAG  
CTTCTAACTTGATGAGAATGGCTGTCTTAATTCTGTCATTTTTTTGTTAATTTTACTTCCA  
GGAAGTCAGGGCTGTGATTTGAGGCTTTTTTCTCTAAGCTTCTGTGATGGAGATGAATTT  
ATTAAAGTGGGGCCATAATGTCTTTTTGAGCAACATTAACCTGAGTCATCAGAATTAGG  
AAGTATCAGAAGTCAAGATCAATTTTCAAGAACAGGAGCATAAAATTCGAACCTCAATCTG  
TGTTAACATTAAGAGATTTAGAAGCTCATTTCAGACTGATAACTAATGAATAATATAGCTT  
TCATTTGTTGGAGACTTTATGTGAGCCAGCCAGNTATACATGTTATTTTATAATCCCCAC  
AGTAACCCCTGGCAAGGGTAGTTATCAACCTCTATTTTTGCAGGTTTGANGGAAAATTGG  
AGGCTTAANAAAATATGCCCATTTAACTTTTTGGCTTGCAATTAACCAAACTACC

## Sequence 3371

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAATGGTGTGAACCCGGGAGGCAGAGC  
TTGCAGTGAGTCTAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTAGGCGATGGAGCGGGACTCCAT  
CTCAAAAAATAAATAAATAAATAAACAATAAAGAAAAGTATTTGATACATCAA  
AGACATGACATCTTGGAAGTGGATTCCAGATGATTGAGCGAAGCTTCTCTAGGTGCTGTA  
AAAAATAATGACCTTACTCCTTAATTAATAAGCACTCAAAATTTTATTCCAGTAGAGAG  
AAAGCAGGGGCTGGAACCTGTTTGCTTGGTCCCTTTCTGGCCGTGTAAAAATGGGCAAAA  
CTTGGCATGACCACATCTGTTTTTAATTTTCAAAATCTCTTAATTTTACAGTTCATTTC  
AACAAATTTTT

## Sequence 3372

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAAATACAGATGGAATTTTAAGCAAATTCA  
TTATTTACAAAGCAAATAAGTGAGTCCTGGTATCTGACAATGGGATTCACCATAAAATTA  
ATTTTAAATTAAGTATTTTAAATTTTACCCGAAAATGATTTGATGCATTTTGCATT  
AAAACTGTATTTATTACATGAAGTATAAATACCCAGGAGATTAAATCCATCCTGCCAT  
ATTCATGGGAGCCTGATCTAGCCCGAGGTATGATGCCAGCAGGACACAGTGGCCATAGG  
AGAAAGGTTAGCAGCCATTCAGAGCAGTCGGTGTGTGCTGGAGGCGTTATAGGTATTGT



TABLE 1A

83/599

GAGTATCTCTCTTCATGGTAAGTAGCCATAATATAATGACTCATAGGATTCTTCTCTCCA  
AAGAACACTGTGCTGAGAGTCAAGTTATCGGCTCTGGTTTTAAGTCATCTAATTTACTCT  
ATAAATTTCCCTACAAAATTAGAATGTACCTGCC

Sequence 3373

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTAAGTGGGCAGATCTGGCTTCACGTAAAAATAAGA  
GAAATTAAGACCAATAGGTAGGCCACAGGATCTAGTTTTAGCCCAGAGAAGAAAGCTTT  
AGTTAATTTCAAAGTCACATAGACAGAACAGACTTCAGAGCTCCAATTTTTAGGAAACAA  
GTAGGCAAAAAAAGAGGTTCTGGGACTCAGGTATATAAGAAGGGTGAGTCAAGTCACAG  
CTTTGAAATTTCTCCATTGTCTCTAGCTTTCTCTTGACTCTCACCCTAATGAAGATCT  
CTAACCTCCCTAATTTCTAGCCCAAAATATAGATACACATTTTCAGACTCCATGTGCTCT  
CTTGTTCTCTTCAACCACACCTNTAAATGAGAACCAGGGCAGATATAATCACTTCTATTG  
AT

Sequence 3374

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACATGCTAGTTTATGTTTTAGGAGTTTAGTTTCTA  
TTTCTCTGTTTAGCTAATTTCTCTATCTTTGGCCACTCCTTTTTATTCCCCTCAAACAG  
TCGCTTTCTCTTCCCATCTCTATAGCAACTTGTAAATACTATAGGAATAATTATGGCAG  
ATGCAACAATGCAACAATTTAATATATAAGTGCATTACATTTCTTATTTTTATTTTTCTT  
AAAAAA

Sequence 3375

CGGNCTCATGTTNNATNATTNTAATGATNCATTTNATAANAAAGTGGCTNATCTGGANAG  
ATCACTTGTGAACCTTGATGATGTTTTATTTATCTTTGAGCGTGCTTTACTTCCCCTTG  
CCAGTGCTGTTGTTTTGATAGACAGGGGAGTATTGTTGTCAGGTTGTGTAGCANTCATAG  
ACCANAAGTCAGCAAACCGGCTTGCAGGCCACATTCAGTGGANACCATTTGTGGTCTGGA  
GAACCTGAAATTTTTATTATTTGCCCTTTTCANAAAACCTTGCCAAACCTTGTCAATTATA  
CTGNAAACATGGTCTGAGACTCAGTTTTGCGCACAAATTTTGTTAAGCTTTAAAATGGTT  
TTAACCTCTTGTTGTGTCAGTTGGCACCCTTCTTTAAGATACCAGTATAGGAATTTATTTA  
AATATAAACAGATTATGAAAAAAGTGTATACTCATTTCAAACACCCAGGATGCCCAACA  
CTTGATTTTAAAACCTGAGTCTCCCTCCATTTGAGTCTGCTCCTATAGGGTAACTGNTAA  
CATTTTAAGTGNGTAAACTCTTGAAAC

Sequence 3376

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTT

Sequence 3377

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCATAAAAAATATAAGGGAAAAATAAGCTTTCCTAG  
AATTTTTAGTGTCTAGTTTTTAAACAGTGATGTTTTTATTAACCTATTTTATCCATT  
CAAAGACAGGCCCTTCTCCACACCACATTTTCTCTAAAATCATGATAACACTTTTAAAT  
TGATGGTGTCTTCCAGTGTGTATCANCCAGATGGCAGTGTGTTACAGTTCAGGAAACT  
CGTTCACATCTTCCGTAAGATCAAGAAGGCTCTGGCATCAGATAAGATCAAATGTTGTCT  
TTCTGTTTTAAATATGTGCCGCAAAGAGATTTGCTTACAATCTATTGAGAAAGCTAAAAAC  
AGAGCAGACATTGTCTGTTGCGGGGTAGATGAATAGCCTAAGAATAGTTTAGACAAATT  
CTGAAAACGAATTTACCTTANAAGATGTTTATGTTAGATCTGGTAAAAGTAACATGTTAT  
TTTTCTGTCAAGCCCTTTTTGTA

Sequence 3378

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCCAAATTCGAAGGCCAAATATGTCAAATGAA  
CACAGGAAAAATCAAACAGACTTCTATGACAACTCACAGCAGCCCAACATTCCTGTTAGTA  
GCAAGGAGCTGACCAACAAGCAATGCAGGTAAGTAAATCATACAGATTGCAAGAGATGAA  
CACCTTTTGGCATAGCTCTCTGCTGCCTCCTAAGGTTAGTCCTAAAGACTGAAGAAGA

TABLE 1A

84/599

CAGTGCTGGGAAAAGCACTGAAGGTCCCATCCCAAACACTAGGAATAAGGGAAAACAAAA  
GAGGAGCATCATTATCGTGGNTAAGGTNAAAGGAAACAAGCAGTAACGAGCCATANNTCA  
CCAGCAATAAAACAGAAACGCATTGATAAGAAATCTTCGGAATAAGATTGCCAGTGGAG  
AGCTCCAACAACCTCAAAGGGCCTGTGAGATGCACAGCTGACTGGAAGTCAGCTCTTCGT  
CTCTACTTGCCCGCCAGCTAAGCCCANAGCTCCAGCCTCCCTGANGCTCTTCCCTTCNTT  
GTAAAAAGCAGGAATGAGTATGTTTTCTTCAAAACCTCTTCTACTTTANGATTCTGGCT  
TNCAGTGAGATCAATCCTATTCTA

Sequence 3379

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCAGACTGTGACCCACCATCAGACAGGGACA  
GCTATGTTGCGGAGCTGATGACTTACATCGAGGTGATTCTATGGTGAATGTTTACGAA  
ACAAAGACCTCCCTCAGCAGCTGAAGAATCCAGCCTCTATGGATGCCGATGGCTTTTATA  
GGATCATTGCACAGTATAAGTTTATCCTAGCTTTTGAGAATGCAGTTTGTGATGACTACA  
TCACTGAGAAGTTCTGGAGGCCACTGAACTGGGGGTAAGTCCCTGTATATTACGGATCC  
CCCAGCATCACAGACTGGCTTCCAAGTAACAAAAGTGCTATTCTTGTATCAGAATTTTCT  
CACCCCANGGAACTGGCAAGTTACATCAGACGACTGGATTCTGATGACAGATTGTATGAA  
GCCTATGTACAATGGAAGCTGAANGGTGAGATCTCTAACCAGCGACTTCTGACAGCTCTC  
AAGGAACCGAAATGG

Sequence 3380

CCCTTCGAGCGGCCCGCCGGCAGGTACTATCACTGAATTGAATGAGATTTTAGTCCAAA  
CCAAAAAGTAAATATTTTTTAAAGTAAATATATTAATGGAAGGAGAGTTTGCTATAAAT  
GATTGAATTAATGTGACAGTTTAAATTTATGAATTTTATAGACATAGTAAATGCCTTCTC  
AAATTATATAAATGATTTTCATAAGTGGTCCTTATGTGCAAGGTAAAATGACTGCTTTATC  
TCTCTGATATAAATAAATGTGAAAAATACTTTGATACACTTTTTATTTGTTTGGATGAT  
TATTTCTAATCCTGGNGAGTGAAAATGCCATCTGGTGTGTCTTTTAACTNTTCTATTAT  
CTCTTAAATNTAAAACTTTTTCATTTAAATGACTATTTCCAGGCAATCTGAG

Sequence 3381

CCCTTAGCGTGGTCCGGCCGAGGTACAAGGCATTTTTGCTAACTGTAACCTCCCACTTAA  
TCAACAAAAACAAAAACACTCATTTCTGAACATTCAGTGCATTGATTAATCTTAATT  
ACACCACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGCGGGAGTGGGGTAACAGTTTCGAAAGC  
AACATTGTGAGAAACATAGTTGATTTTAAAGGTTCTTTCTGGTGACCTTGACTTCTGCTT  
TTTAGAAGACCTTACACAGAGTTGTATTTTCTCTGGAATATTTCAAGCAATTCAGA  
GTGAAAGGGTATACATTCCAATTTGCGTATGAGATAAAAAATTTAGGTTACATTGAGAAGC  
TATTTTCTTTAGTTACAGGGAAAAAAATTGTAGGGCTTT

Sequence 3382

CCCTTAGCGTGGTCCGGCCGAGGTACTGGGTTTTGCCCTTGTGTGCTCAAACATTTCTA  
AGGTGTCCCAAGCCCTGGAAATAGGGAAGGGAAGGGTGGAGGCTTGGATCTGAGGTCTTG  
CTGTCCACTCCCTGCCTGCCTGCCCGCATCTCAGGCATGGCCAACAGCAGCCGTTGAGG  
GGGGCTTGTCTGGACAGTTGCGTGTGATGGTGTGAGCCATCACAGGGCANAGGTCATT  
GTGTCACCCCATAGTCATTGGGTTGCANGCCATGAGGAGGGACCTCCACTCCATGGGG  
C

Sequence 3383

CCCTTAGCGTGGTCCGGCCGAGGTACCAGAAGGGTTACATGATAAGTAGTAACAAAAGC  
AATCTAAGAAAAGGGGATAGGAAGTATATATAATGTGGGGATGGTTTGTGCTTTTAGATA  
GGATAATGAACGATGGTCTCATTGAGGTTACATTTGCACAAAGATTGGAAAGGGATGAAG  
AAGCCACCTAAGAGAAGGAATTCCAAGCACAGTGAACAGAAACCTCAAAGATACTGAGGG  
TTGGAGCATATCTGGTATAGCGGAGAAATAGTAATATAAAGTCTAGTGTGGCAGGAGAAA  
TGTGAACAAAGAGAAAAGT

Sequence 3384

CCCTTAGCGTGGTCCGGCCGAGGTACAATGGTGTGATTTGCGCTTACTGCAACCTCTGC  
CTCCCAGGATCAAGCGATTATCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATG  
TGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTTGCCGCGTTGGC

TABLE 1A

85/599

CAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAGGTGATTCACCTGCTTTGGCCTCCCAAAGTGCT  
GGGATTACAGGTGTGAGCCAACGCGCCTGACCTACAATATGTATTTCTGAGAGGACATAG  
CAAGTCAATTGTATGATCTCTAATATAATTTCTAATCAGAGACAGAAAACCTATTTAACA  
ATTTTCCTTTAAGTGTGGTTAAAAAACTGAGTGGTTTTTGGGAAAGATATTATACTTGAG  
AAAGGACTTGAATTAGTTGGGTTGCCTTTGTTGTCTTCATGTCTGATAAGTTATCTTACT  
GTGCCTACCTAATGAAGATTAACATTACTTATGAAATGTTTGATTTTAACAGAAACATT  
GACCATTTACTGGTTATTTTATTT

Sequence 3385

GGTACGCGGGTTAACCCAGACATCTCCATGCCTCCTCTGTATTGGAGGTGGAATTAGGCC  
AGATCCAACATGGCATGTGAGATTGAAGCTTGGAGGACATGTCGCTTTCAGGAAACAAT  
CTGGTTAAGCAGAGGACCCGGCCATTTATTGGTGGGTTCTGGCGCTTTCAGAATGTGAA  
GAATGAGTGGCCAAAGTTAACAAGGAGCATGCACAGGGATGGGGTTCACACCCACTTTG  
TAGAGTTTAAGAATAGTAAGGGACCTACGGGAACCTCTCAAGGTAATAGGTGGCATGTCT  
TCTTTCCTTGGCATGACACAGAATGTAAAGATAATGGGAGGATGAACCTCCAAGCCTGGA  
ACTTTGGGAGAAGCTTCTCCTCTTGAAGTGCCAGTACAGAAAAGTTCCCAAATAGAACA  
GATTCCTTCATTCCACCTGAATTCAGAGAGAGATCCTGTGGACACATGTGCCTCTCCATC  
AGAGACTGCTATCCAGACATTCATCTTCCCCTAAAAATGCACTTCTGCTGTGACTGCGGG  
CCAATGTTNCCAGGATAAAACAGGGTGACATCCAACGTGACTTGCCTCAACTTGCCTT

Sequence 3386

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCCGAGGTAATACATTACAGTTTCCTTTGGTTGTTCTT  
GCTTTAGTAGGAAGTTATGAAGATATTTAATATTCAAATCATTTATCCACAGTCCTGGC  
CTTGGGGAAATATTGCATTTTATCAAATCAGCTAGCTGCCCTGCTCAGAATCAGACATCA  
GATGGGAGCAAGTAGAAGCTTATTTTATATTTGAAATATTTCTTAAGTAAAGCTAAAAA  
AATAAAGGCTTCACTGCTACATAAAGTGATATAGGTTTTATCATTCAAAGCACAGAAGT  
AAGAAGATATTGGAAAGCAGGCTTAATACTTGCTTCTGAGTTCTTTCTATATATTTCTA  
AATTATGTAATGGATGGTTTATCCTAAACTATTTTTCTAAATCATAATGGCCGGCATATT  
TTTATTTATATTNTATTTAANCGAATAGAGTCATAACAAATGAACACATTAATAAAAAATA  
TTCAATGA

Sequence 3387

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
CTGTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGG  
AAAGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
GAACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTCAAGCAATT  
CAGCAACTACGAACAGAAGCTCACAAAGGAGATACATTCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
ACCGCTGTTTTGGA

Sequence 3388

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCTATTTCCAGTCACGAGAGTGTAAGG  
CAGGGTCCTAGGAGGTTTTTGTGAGGCTGGTCTCCTCCTCTGCCCTGCAGTGAGAGCC  
TACATTGGTCTGAGAAGCCAGGGATGGTCTGTTATGGATCATATTGCTGACTGTCTCTTT  
AAAATCTCTCAGCCTGTTGGTGTCTGCTGGATGGTTTGGAGGCATTTCTAGGAGCCTGCTT  
CTCTTTCAGTGTCTTCTCCTTCACTGTGGTATCCCGAGGCCTGGGGCTCATCGCCTTTCCT  
CCTAACCCGACCAGAGCTCCTCTTGCCTCTATCAGTGACCCTTCTTGGATGTGTGTTT  
CTGATTACATTCATCTATCAGTCAGGTGTCCTGAATCTTCACT

Sequence 3389

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAA  
TGGTGTGATTTTCGGCTTACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGATCAAGCGATTATCCTGCCTC  
AGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATT  
TTAGTAGAGATGGGGTTTTGCCGCGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAGG  
TGATTCACCTGCTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAACGCGCCTG  
ACCTACAATATGTATTTCTGAGAGGACATAGCAGTCAATTGNATGATCTCTAATATAATT  
TTCTAATCAGAGACAGAAAACCTATTTAACAATTTTCTTTAAGTGGNGGTTAAAAAACT

TABLE 1A

86/599

GAAGTGGGTTTTTGGGAAAGATATTATACTTGGAGAAAGGACTTGAATTAAGTTGGGTTG  
NCCTTTGNTGTCTTCATGTCTGATAAGTTATCTTACTGNGCCTACCTAATGAAGATTTAC  
ATTACTTATGAAATGTTTGATTTAACAGAAAACATTTNACCATTTACTGGTTNTTTTTAT  
TTAATATTTCAAGCTTTGGGGTATTTTT

Sequence 3390

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCTCAAGGCTGGAGAAGCTACTTGGTTGGGTT  
GTGGCCTACTGTGGTGCCATTGATTTCCCAAACATTAAGTCCTTGCTGAGCCTCAGCCA  
AAATCAACAGCCGTCATGTCTNCAATTACCTTGGAGCCCAAGCTGCCACGGGGGAAACAG  
GGGGGTCACATTCAGCCTTACTTGGCTCCTTAAGCAGCGACACTATCTGTGACTAAGCAA  
GTGACTGGTGCGATGGGGGAGGAGGGATGTAATGGTGGAGCTGNGAAAACCTTGCAAATTG  
TGGATCACCAAACCTTTTTAATCAATCTTAGAAGGAAGCCTTTTTTTTTTTCTCCCTAAG  
TTATTTNNAAAGTGCCCACTGGGTTGTCNTTTGGGGGTTT

Sequence 3391

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAACCAACAAATGTAGACAGACCATAATCAG  
TCACATACATAATTGTGGGTTCTAAAATATCATTTTGTCTAAAAAAACTCCAACGAAAC  
ATGTAAAAATAAGATTTTGGATAAAATTAACCTTTGACGACATTTGACTAACATTATCTCAA  
AAATAATTCTACAGGAATCATTTTATGAAAAAATATACAATCCATATTGGTTTAATTAT  
GAAATTTTGACTCAACGAAACCTTAAGAAACGAGCCAACATTTTACTCATGGTCTCTAGAG  
GCATCTCCTTATTACT

Sequence 3392

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCAATTAAGGTTATTTTATTTCTCCAACTT  
AAGAGAAATAGTATATTCTATAGGTTAAAAATGTAAGGTCTGCCGTCTTATGATAGTCTC  
AAATTAACAAAAAACAGGCCAAAACATCACATATTTAATATATTTCACTCCTAGTTGT  
GCAAATCTGAGGCTTATCCAGGTCCACTACCCTTTGCTCATTGTCTCTCAAAAAGCATT  
AGGTCAGACAGAGAATATGAACCTTTTACTCTGCCTTCTAATAAAAAGTTACACAGGGA  
AAGAAAACGTTATGTACCTGCC

Sequence 3393

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATNGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATTCA  
GCAACTACCGAACAGAAGCTCACAAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGA  
CCGCTGTTTTGGATTTTATTGAAGATTACTTGAAGAGAGTATGTAACTTTACTCAGAAC  
AGAAAAGCCATCCCAGTTAAAGAATGGTGGATAAGA

Sequence 3394

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGATAGATTTATATTTAATATGTTATATTG  
GAAAAAATTAATATATTTTCAATGCTCTTTGAGCCACACATACTCAAATTTGGGTTTTA  
TCAGCCGTTTATTACACTGTGCCTAAGTCCATAGTAATCTGCAGTGAATCATTTAGACTG  
GAAAAAATAGCTTAAGAAACATGACTAAATCTTTGAAGAAATACATGAAAGCAAAAAGT  
ATTCTAATAGGATTTCTTATAGAGTCAACATAAAAGATGCATTAATAATCGAATAGTCTT  
GGTTTCAAATACTGTGTGATGGCAGAAAACCTC

Sequence 3395

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGATTGCTGCCACATTGCTAGATGTGATCAGG  
TCAGGGGAGGAAGAGAGGTTGCTCCTTCTTGTATGTCTATGTCTCCCTGTGAAGAAAGTTT  
TCTGAGAAGCCTGCAGAGAGTTACTCCTCATATTTCCCGCAGCCAGAATCTTGTCAAATGT  
CCCTGCCTAACCAATCTTTGGCAAGGAGAAATGCAACACCATGATCAGCTTAGATGAAC  
CAGGATGAACTCACAGAAATGTGGACCAGATTTGCTTT

Sequence 3396

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTGAAGAAGTGTGTGCTTCCCTTCC  
TGGGAGGTGGGCACCTGGGGCACTTGGAGTATCTGAGGAGCTCTCAAACATGAGATTTT  
TGAGCTCCAATTGCAGCAGATGAATGTTTCATTTCAACACATTCTAAAACATCAGG

TABLE 1A

87/599

AGATCTCAAATGTGCGTAGAAGAGACACTTACCTACCGGGCTTGCACAGCCCTGCCCTTC  
ACCCGTTCTCACACATGGCTCCTTCTACCCGTCCTCCATTTTTCCACCCCCAAGTGAT  
TTTGAAGCAAGTCCCAGATATGATAAAAGATAAAATTAGGCTGGGCACAGTGGCTCACAG  
CACTTTGGGAG

Sequence 3397

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCTG  
TTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTCTTCTGGAACACAGGAAA  
GATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGAA  
CGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTCAGAAGCAATTCAG  
CAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGACC  
GCTGTTTTGGATTTTCATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATGTAACTTTACTCANAACAG  
ANAGCCATCCCAGTTAAAAGAGTNGTGGGATAAGGAAAAAGATTATCTAAGCTGGAACC  
NGAACCAAATNCCAAGACCAGGAGAATTCACATCTTNTGGGAAANGTTTCACAGATNCTT  
TCAAAAGACTTCTGAANAAAAACNTTCNCCTGAAAAACGTTCAAAAAAAAT

Sequence 3398

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATTTTTTCTGCT  
TATTGCACCCCTCATTTCTAATTTGTTTATAATTTTCATGAGATGTTATCTTCTTCACATTA  
TACATTTTATTNGTTTTTACTTTNACCTTTACTCAGGATGTATAATCATGATAATTCAGT  
TTTTATAGTTCCAATAATGTCAATTACTCAGCTTAATGCTTGTCATGCTGGACTACCCA  
TGGCTAAAGCAATATTTTCGATGTCTCTTCTAAATGTGAATGGGAGCTCATGCCAGGAT  
GTCTTAAATTGGTTCTTAATGGTTTAAATGGGAAGCTCATTTAAGATGCTAAGAAAGTAT  
CTTGCCCTAGGACAAGACTGAGTCCATAACAGTAAACAAATCTGCTATAGAAGTTGTTG  
TATTTCCCAATGGATGG

Sequence 3399

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAGAAAAGTGACTTAACATCCAAATAAAGAAAA  
ATAGTTAGCCAATCCATTCAATTATGTTGATATGATCAGGTCTCCAAGATGCATTTAATCA  
ATATATTCTGCCTTGATTAGCCATATTGAAATACTTGAAACATAACCTACAATATGAAA  
ATCAGACATACTTATAATGCCAATAGCTTTTATTTAGAGTCAACAAGTGATGAAAAAGC  
TCTTACTTAAATAAATTGACTTTGAGAACAAGAAATGCGAACAGAAACATAATTCGTTTAT  
TGTATAATTGTTTTTCCCTGCTGTGGACATTAGCCTTTGGCATATGGTCTTTGACCATAA  
TCTATGGGTAGATATAGCCAGGGCACTGGAGGAACACGAAGGTGAATTCAGTTGGGTAA  
CACTGGAGAATTCCAGTTAAAAACAAGGGTGACTAAAATCTAAAATACACTGTNACATAGA  
CCAAAAGAATTCTTATTGTAGATTAATGTATGTAGAAGATATAGAAGGATTATTNGTCT  
TGGTTCANAATGTAATTTTCATGCCCTGAGAATTTCTTTGAAGGAAAAAATGGGTCTGGG  
ATCCCCATTAGCCNAAAGCCCCTGGTTTTGCTGGCCAGTTTAATTA

Sequence 3400

CCCTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACCTCTGATTCTCACTAGTTGAATGCAAGAACT  
TGAAAGGTTTCAGGTAAGTGTTTTGAAAAATTTTGACTTTCCAAACTTTTGCCACTTGCTA  
TCTGAAACTCAGGAATCAAAAAATACCGACAGGCACTGTTACTTTCAAAATTCCTTCTAT  
AAGTTGAGAATGGGACAGATTTGCAGAGCAAGGGAACTTGAACAGTTACTTCTAGTGGT  
AGGAAATGAGGTGGCTAGGATATTACCCAGCTGGTGGGTGACTTGGGCAGTGTGTTCTCTG  
CTTTCAGTGGTTAGCCTTTAGCAAATCTGCTTTANAGTGAGAGTAGAGGGCAGGCTGTTG  
TATTACAGTGCTCTTGTTTTTGTAAAAATTAATTCACCTCTACTGGTATTTTGNCTCCTTG  
GGTAAAGGGGTATTTAATTTTTCTTCATTTTTTAATAATATATAACAAGTCAGTGAAAAG  
AATTTGGNTTTCAAAAATGTCATCCAAAGCAAATTTTACAGGTTGGTTCCTGGGTATNA  
AATGNCTCAACAAATTCCTTTTANNCATTTAAAAATGGGTAAAAATNGGNAAAACCGGGG  
TGTANAACATGGTGAAAAATAAAATTTATT

Sequence 3401

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGGGACCACTATTTAAGAGACATGAAAAGA  
AATCCAGAATCCCCAAGTGTCTGTATTGCTGGGGGTGATCATGGACTGTTATTGACCTCT  
TGGTGTGTTGGAAGGCTGCTTTTAGATACTCCTGAATCTGTTTACCACATAACTACATGTA

TABLE 1A  
88/599

TTACATATTTTCATTGATTACTTTCTTAGTTATGGTTTTCTTTCTTTTGGAGATG  
GAGTTTTGCTCTTGTGCCCAGGCTGGAGTTGCAATTGCGCGATCACTGCAACCTTCACC  
TCCCAGGTTCAAACAATTGTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAAGATGCC  
TGCCGNCACGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGAAGAAGACGGGGTTTTACCATGTTG  
ACCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATGATCTGCTCACCTTGGCCTCCCAAAGTNCT  
GGGATTACANGCATGAAGCCACTGCACCTTGGCCATATTTTTTTT

Sequence 3402

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCCTCCATTGAGCACCAGTCTCAGGGGC  
CTACCTGTCACTCCTACGGGCACTCGACAATGGCATGGGTGACCTCAACAATCCGGGGGG  
GCTACGGGCATTTCAGAATACCACNCGTGGAGGGAGGTATACCTCAATATTTCTTTTTT  
TCTTCAAGCTGATATACTTGCTGTTCCCTTTGAAGAAATATGTGCCATTTTCTAAAAA  
AATTTTTAAATAGTTTCAAAAAATTAGAAAAGCTTAACATTTTTTCAGCACTATTCTTAT  
GTAAGACTGAGAATAA

Sequence 3403

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCAAGTCAGTTTGCCTCTCGCAGACATTCAAG  
TTTATTTAGGTCACAGCCTTATATGTAGTGAAAAGCCCTTATATCTGTTTTTCATGCAA  
AAACCTCTCTCAAAGGCCCTGTTTTCCAGCTAATCACTCTCACTGTCATCTTCTGACCAT  
TAGAACTCTTGCCTCTCCTGGGGCCAGTAGCCATCTTATCCTAACCCCCGACTTCTCC  
ATCTTCCTACTTTCCAGTGGATTCTGTTAAGATTTTCATCCTTTTTAGGTCAGCAGCCCG  
CTCTCTGGGTCTGTCATGATCTTTGCTCTCTGCACAATTTTCAAGGTAGAAAACCTAGGG  
CAGAGTTTCTCTGCAATTTGGTGTATTAGATCTCAGAAGGCTTTAGGGGTAACACAGGAA  
ATGTTGGTGACCAGATTTGCGCATAAGCATTATTTGCACATAAGCATTATTTGGTTGGG  
CCAGATTTGCACATAAGCATTATTTGTTTGGCCACAATTGATTTTCAAAAATCTAGA  
AATTTTTCATAATACAGATTCTTGGGCTT

Sequence 3404

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTCCAAGTGGGAGCTGAAATAGAGCCAGTGTCTATT  
CTCTAAGCCTTAGCCCCTGGGTCTGGGGCTGCATCACCCAGAGGAAGAAGTTCTCTTTCT  
CTGATTAGACCATCCAGAGGAAGTTGCCTTAATTAAGGTATTACAAATGTGCCAGACCGC  
GCTACTAGTGGCCATCCCGTGAGATTTATTGAATGACCATACTGTCTTCTACATTAAGGG  
TTACTTTCAAGGTATTGGAACAGCCATTGCCAACATCAAGATATGGACTGTTTTATAAGGT  
AATATGGCATCACTATGGTAGGAAGGCTGAAAAAAGGAGGATGGGCTCTTTCAACACAC  
TCCTGGTGGCCTCCTGGTTTCCGTCAGCAGGGTATATTTGGCCACAAGGATTCTTTCATT  
TCAGTAAGAATGGATTTTTTTTCCCTGCATTTTCTTAATACCCTTGGAACCACCAGAA  
GAGAAAATCTTCCAAAATTTTTGAAAATAATTTATTTCTGACCAAAAAATTAATTCT

Sequence 3405

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTTTCCACTTTGTGAGAAGGACAATCT  
GCCTTTGCATGTTTATTTCTTCTCGTTTTAGGGTCAGAGTAGGCAGATATTGGTATCAT  
GTATCAATTATTGTTAACTGGTCTTCTGCAGCTAGAACAGAAAGAAATACATTGACTTAT  
CTCTATTTGCTAGGTCTTGTGCTGAGTCATGTTGCATTATACCATTTAGTTCTTTGTTG  
AGCTCCTTTATTTCCATTTGTAGATGAGGAGACTGAGGCTTANAGGTAGTATGGTGCAC  
CTAAGGTCAAGCAGCATCAGGATTTGTACCTNNGGCCCGCGACCACNCTAAGGGCGAAAT  
TCCA

Sequence 3406

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATCACCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTC  
ACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAAC  
TTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCC  
AGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGC  
TCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCA  
ACAAGCAGCTCCAGCAGCCAGCACTTCTACCTGAATTTACCATCACCAACCTACCATAT  
TCCCAGGACAAAAGCCCANCCAGGCACCACCAATTTACCAGAGGAACAAA

Sequence 3407

TABLE 1A  
89/599

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTATTAGTGAATAATGATTCTCTAGTCA  
TAATAACTTAGACATTACATATAAATTTTAAGTTAAACTACTATAACAATATTGGGAAA  
AATGAAAAAAGGGAGTAGATAGTGTAAGGGCCATATCCTTCTCTACCACAGCAGGAAG  
TGAACAGATAACGTCTCAAATCAAAAACTGTAGTATAGGCTTTCCACCCAGCTCTGCC  
CCGCCCATATAGATACCTATTACAGAAGGAGGGAAATAGCTTTTAAAAAAGGAGAGTTAA  
ATGAAATTGCCT

Sequence 3408

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTCCAAGTCCCTGCGTGCAGAAACATCCT  
GATTGTCTTCAAAGTGCAGATCTGCAATGCTGTGCGAAAAGTTTGGCAAGGTGACATGTTA  
CCTGTTTAGGCTGAGCTCCTTTTGAGAGAATGTCAAGTAAATCAGCAGAAGAGACGAAAT  
AGAAGCGAGGAAAGGCTATGCGCTTGGTTTCCAGGTATTGAGCAGAGCTTTTTCACAAA  
GAGAAAGCCTGGACTGTAAATCTTTAAGCTTTTCATAGAGATTAGGTCTTGCACG

Sequence 3409

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGCGAAACTGAACCAGGGATACACCAAGA  
GGTAAAGTCGGAACATCCAGAGAGATGGGAGAGTTTTTCAAAGATTTGGAGGCCCTAT  
GGATGAAACGCATAAAGAGTCAGACCTAGAGCCACCAGAGGAGGCTAAACCAAATGTTAC  
AGAGGATGTGTTCTAGAGTCAGCTATGGAACANGATCCAGATCCAGTGCCACCAACGG  
AAACCATGTCTGAGGTTTTCGGGGGCCACAGTCAGAGAGAGAAATTTAGAATTACTAGAGG  
AGGAGACTGAACCGGGGGTTCCAGAGNGAATCACTTATAGTGCAACATGAATGAGACAGG  
GTCTAGAGCCTCCAGAGCAGACCAAAACCA

Sequence 3410

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGTGTGGCTGAGATTCGACGCCCACT  
CTGCCATCCTCTGCTCTCCTCTAGAGGAAGTTGCTCTTGGGGAGCTGAGTTCCTGAAACT  
AAGCAAATGACAAGTGCTCCTCCAGCCGTGAGATGAGCCAGAGGATGGAATGCCACAGGC  
CCCACTTCGTCTCCAGCCCTTCATCTTTCTTCCATGTCCAAAGCGGCTCCCGAGAGGC  
CAAGGGCTCAGCTCTTGTGTTCTCTGAGACTGTGGCACAGCTCACCTGGCTTCCTTAGT  
AGGAAGCTTTAAGAACTGCTCTTGTAGAAAGAACAAACCCTAATCTAGCCTCCAGCAAA  
GAGCCAGGATCATGCTGAACCTCCTGTGAAGCCTTCGTGGGGGGATCNAGGCTGGAGAAA  
GTGCTGCTTCATTCTGAGGTCTGAATTTCTGCTGCTTGTTCACAAANAATGCTTTTTTA  
ATCTTTTAAACTTTTTGGTTTTCCCCCACTTTCCGA

Sequence 3411

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGCACATTGTGCAGGTTAGTTACATATG  
TATACATGTGCCATGCTGGTGCGCTGCACTTTAATCTGCCACCAGGCAGATGTCTGGTTC  
TGAAACAGGTGTGCCACAAGTTCCTCGGTGGCTCCTGACCCATAAAACATCCTATAC  
TTCTACTGCCATTACATTTCCCCTGTTGAGAAAAAGCACAGAAGGGGAGCCATCATTTTC  
TGTTTGACATTTCACTGACTTTGCGGACACATATGGGAAAAGGGCATGAACTGTAAGT  
GATAGAACTTACACTCATGGGTCTTGAATAACTGCACTGCATGAAGCCTCACTTTGAGA  
GAGAGTTCTTAACTCTGAGGTTGTTTTCAAGTAACCAAACCTTTAATTANAAAGTT

Sequence 3412

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGGGATGTTGCCCTGTAAGGGGATGTTTCAG  
GAGAATATTGGAGAAGTCTGTCTGCTTCTTTGAAGCTCCTTTTTCCATATTTTAATTCT  
TGTTACTGCTGGAAGTTGCACTAATACCGATGTGATGAGAGTTTCAGTCCTTGGAGCCTT  
TTATGAGGACTGTCTTTTTATTGCTGGTTTTAGAAGCTGCTAGAATACCATAGGATATTA  
CTTCAACTAGGATTATCTAAACCAAAGCCACCTGATTAAATTTGCTCCAAGAAGCACTCT  
TGTTATATATCOCCATCTCAGACCGTGTCTTCTACTAGTCTAGCAGGACTTACTAGAAAAGA  
TTAGACAGTGTATTATGTTGGGTAAATAATGACATTATTCCAATGTCCAAATATAGTTCA  
GTGTCCAATATAAGTTTAAATGTAGTTCAGTGCTGACAGTAGAAAAATCCCCCTTTTCAA  
ATTTTTACTCTNCTCAATGGTCCCTCCCTATGGTTTTCTCTCCTATTTTAAAGAAAAAC  
ATTTTATTCCTCAAA

Sequence 3413

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGCAAGCCTGGGCAATGGCGGGCGCC

TABLE 1A  
90/599

CTCTGCTAACCTTGCTGCCGCCTTGCACTTTGATCTCAGACTGCTGTGCTAGCAATCAGC  
GAGATTCGGTGGGCGTAGGACCTTCCGAGCCAGGTGTGGGATATAGTCTCGTGGTGCAC  
CGTTTTTAAGCTGGTCTGAAAAGCGCAATATTCGGGTGGGAGTGACCCGATTTTCCAGG  
AAGGCACTGGAGGAGTTTGCAGAAATGAAAGAAAGAGAAGAGAAGAAGGCTAACCTCGAA  
AGGGAAGAGAAGAAAAGAGATTACCAAGCCCCGAAAGATGCATTACCTCCTCAGCACAAAG  
CAGATTCAGGAATATACAATTCACCCTTCAGAAAAGAGCCTGATCCAT

Sequence 3414

GGCCGCCCGGGCAGGTACATAGGTTGTGTATCCCCAGCATATATTCCTATATTGATAGGA  
AAAACTGAGGCTCANAGTCTATATTAATTACCTATGGTCACACATTTCAATTTATTA  
TCAGTAGTGCCTATTCTTTGGACCCCATTAATTTGTAATATGGAAATATAACAAATTAT  
TCAATAATTAATAAATTATGAGGTTTCTTAGTTGTCAAGGTGAAGTTAAGTTACAATTC  
TGTTTTTATTTCAAAAGAGAAAAGGCTTAGTATGTTTTACAACAATTTTCCATTGAGTGTG  
GTATATATTACACTGCTAAGAATACTTTGGGGCCAGGCACTGTGGCTCCTGCCCATATC  
CCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTTCGAGACCAGCC  
TGGCCAACATGTCGAAACCCCGTCTCTACTTAAAAATACA

Sequence 3415

GGTACGCGGGCATCAACCTATATTTTTGACAAACCCTCTTAATAAGTTACATTTCTTTT  
TTAAAAGAGCATGATAAAGATATTTTCAGTCAGTAAAAACAAATTTTCTAACTGCAGAC  
CCAATTTAGAGATATAATTCAGGCAGAAACAGTTATCAGATGAAAGAATTGAGCTGAAA  
AAGAAAATAATTGAAAAAAAACCCAGAAAATATGTCAGTAAACCAAATAATTATTGAAT  
ATACAAAGCAATAATAAAAAATTTACGAGGCTTAAAAATTGAGAAAAATCTAAAAATAAAA  
ATAATGTATAAGTCAGAAATAGGTTGATCAGGGTTAACGTGTTACAAAATTCTTGATTG  
TTCAAGAGGAGGGTAAAGATAAGAATTGCTTTAACTTTG

Sequence 3416

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTGCTGAAGGAGATCTATAAATTTTTGTGGGAA  
AGCTAAGAAGTCTACCAGAAGACCTTGCTGGAATTTTAACTTTGAAAATCTTCCTCAGA  
TATAACAAGGTTATATAAAAAAATGGATCCGTGTCATCAGTCAGACGAATAACTAAGTC  
CTTTCTGTGAACCTGGATTANAACTGATTGTAGTTCAATGCTCATTCTTATACTTACTCT  
CCTGTAGTCCCAGCTATTTGGGAGGCTGAGGTTGGAGAAATGCNGAACCTGGTAAGCAGA  
GGCTGCAGTGAGCCAATACTGCACCACTGCNCACCANCCTGGGCAACAGANACCCTCTCC  
TCACAGTCTTTGCATTTACCTGCAACGGGACTAGTTGGTGGA

Sequence 3417

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAGAGTCTATACAGTCTCTATGAAAAACAAAAGC  
AAAACTCAATCTATTATTAATGTTACCAAGTATTAGGAAAAGTACAGGACACTCATCCTC  
CTGGTTCCTGGACAGAGACTACGTTACATAGTGGAATACACCAAATTTCTTTTAAAAAG  
CGCTAGAGTCCTGCTGAAGCCCTTTTAATTCAAGTTGTGACTCAAGAGAAAAAAGGAAA  
AGCCACTTCTACATTAGAATAGAAAAGGACACAAAAGTAATTTTATCCATTATGGAGAAA  
AACTGGGATGCAACAATTCCAAATGAAGAGATACAGTTACTTANCATCTATAAGATNAAA  
ATCATGTTTT

Sequence 3418

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACGCGGGTCATAAGGTTAACCAGGTTCAAGGGAG  
TGGAGAAGAGGATGTCTTANGATGAGAAGAGCAGTGATAACCCGTTGCAGAGAATATGCG  
ATGATTCTTTGGGGAGTCATTATCTGCCACAATCAAAATAACTTTAGGATAAAAAATGTTT  
CCTAAAAAGTCTGAATTANAAGCATCATTGGGTGGGAAGATAGCCGAGAACACTCTGGGC  
AACATAGTGAGACCCCTGTCTCTACAAAAAGTAAATAAAAAATTAGCCTGTAGCCAGGCC  
TGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCTGCANTGAGC

Sequence 3419

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAGTCAGAAGGCTACGTGATGCCACCTAGAGATA  
AATGTGTAGAGAAGGATGAGTTCTGGGAAAGGATCTCTAGACCTGCCAATATTTATAGAT  
CAGAAAATGATGAGGACTTTGGGAAGATCCAGCCAATGACTTGATAGGACAATAGGAAGA  
TTTCAGAGTCCTAGAAGCCAAGTAAAAAAAAAAAAANTTTNTNAAAANCNATANGGGGAA



TABLE 1A

91/599

AAAAAAAAATTGTTTTNAAAAATCCNCCAANTTTTTNAAANTNTTTTNGGGGNTTTAAAA  
CCCC

Sequence 3420

CCCTTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCTGGGGGAGCCGGATATATAGAGTGTCACGTT  
TGGGAGCCGAAAGACTGGAGCCGTTTCCTTGTGGCTGGAGCGCTTCCCGTAGCCTCGGGG  
AAGGAGCAGGATTTAGAGGACCACTAGTTGGACCCCATCCTCGTGCTGGAGGAACAGGAA  
CCTCTTTCAGGAGCTATAAAAGAAAGGGAGGAATCATGTCCACAATTGCAGCTTCTATG  
GCGGCAAGTCCATTCTCATCACGGGGGCCACAGGCTTCTGGGCAAAGTGCTAATGGAGG  
AGCTGTTTCGCACCAGCCCAGACCT

Sequence 3421

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCCGGGGTCTACAGTTCCTCCTGCCCACTG  
GCCAGGGGGAATCTGGCGGGAGCCTCTCGGTGGATGCTGTCACATGACTGTGCCTTCTGA  
AAGAACATCTGTGAAGAGCAGTTTCTGGTGTCCCTGAGTAACCCTTTTCTAACAATTCAG  
CCAGTGATTTTCTCCAAGAGTAGAAAACACTGGCTTGGAAAATCTAGTGAATTTTCAGC  
TTCTTGTGAATGTGTATGAACAAACCAACCTACTCGGTCTGTGAAATTCTCGCTAATTCA  
NATGGGACATGGGCAAGGCTTCTAATACTTTTCATCCCATGAACATAAATTTTGATATTTT  
AGCTGCAGATTTTTTCAAATATACAATGACCTGAGGCCAGGAAAGTTACCTTGTCAATTT  
ATTTTCTTATAATNTGCATGTCTTATAAAAGTAGACTACAGCAGGCGTGGGACCAAAAAC  
CNGAACAAAAGTCTAACTGGATTGAAANCTTATTCTTAAANAANACATTGGGTCTTA  
NANACCTTACAGCTTTGCTTGNAGTTCTCATATTACCTTCTTTTGTGGGAAAATNTACC  
ANAAAAAAAATGGAGGANGGTGAAAAGGNGAAGGTTNTTTGTGGGGAAAATGGTTAG  
GNNCAATTTGTTTACCTCTTCCCAATCCCNACCCTGCCCGGGGGG

Sequence 3422

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAN  
TCTCGCTCTGTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCA  
CCTCCCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCANCCTCCNAGTAGCTGGGACTACACGCAC  
CCGCCACCACACCCGGTTAATTTTTTTGATTTTTTANTAAAAACCGGGTTTACCGTGTT  
AACCANNATGGTCTCTATATCCTNACCCCATATCTGCCCCCTTAACCTCCCAAAATGGT  
GGGATTACAAGCCTNANCCACTTGCTCCCANCCAACACTNTTTTTATTATTAACAAATAT  
ACTTTCTACCTNANCCACATTCTTNCAAATNCTCAACAATCCAACCTTTTTAAAAAATTC  
ATTTTNTCCAAAAAACTCCTTCTTTATTTTATTCAAAAACCTATTATTNCTTAAATCCC  
AATTTTATTTTACCATTTTAAAAATAAAAAACCCAATTNNAAACCCAACAAACNTTTCCC  
AACTTNCAAAATTTCCCTTTAAAA

Sequence 3423

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAGTAGAAAGGAAAAAGGAGGCGGGCCCCCTTCATT  
CAGTAACCAGTGCTAGGGGGTAGTCCCAAGAGGTGGGATAGCCTGCGCTGGATTGTAAC  
TAATGATCGNTTCAGGCCTAGAGTATTTTCTCTAGTTTCTGGAAAGTACCTGCCCGGGCG  
GCCGCTAAGGG

Sequence 3424

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGGGTGCAGGTTTACAGACAGGCCCTGAGCA  
CAGCCTGTCAACATCCTCCATCTTCCCTGCTGTCTTCTGTGTCCCCTGAGCTTCCGTGAG  
GGTTTGTCTTCTCTGTGGCTCTTTAAACCACTTCTGTCCCTAGGAGAATCTCCCCCG  
TGGGTGGGGAAGCCCTAAATCAGGGCAGGACTTTGGGCTCTGATCAGCAGACTACACTTC  
TTAGCACCACCCAGCCTCCAGCAAGAACCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGG  
CGGAGGTTGCAAGTGAGTGCCTGCACTGCACTCTAGCCTGGGCAACAGAGCAAC  
ACTTCATCTTAAAAAATGAAAATAAATTTNAAAAATTTTGCTTGATTTTATTTTTTAN

Sequence 3425

CCTTATCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTACTCTTTTCCACTGATCCATATGGAATCTGTC  
ACATTGAGACTTCTGGTCTTGATGGATAGAGCNTTTTAANNANAGGCAGGTGGTTCGGG  
GATATGCAGAACAGGACTCTGAAGTTGATCCTGAGAAGTATTCCAGTAGGATANAATGTG  
AAAGCCCAACAATGACCTCAGCANATTCTAAGGCTTCTAGAACATTCCAACAAAGAN

TABLE 1A  
92/599

CGCGTGGGTCTCANTAAAGAAAATTTGTTGCTTATAGGNTGCACCA

Sequence 3426

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCTACTACAGTCTTTGTTTCTGTTGTAGGGT  
TCCTTCTCAAGGACTTATCCTAGTTTAAAAATACGACTTTTGCCCAAATTTCAATTTGGG  
TCCTACTGCCCGGTTGGAGAACCCTTTGGCTTTCTTCGATCCTTCA

Sequence 3427

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTATTATAATAAGATCGTAGAGCTATTT  
CTTGAGTCAATTTTGTATGGAATATTTTTTACCATCTTTAAACATTTGANAAAAATTCAG  
CTATCAGCCCATANTAAATACATATGCCTGGTTAATATTTTTAAANCCTTTATAAGGGTTT  
TTACACATANATGGAAATCAACAAGNTNTTTACNTCCTTTTNCAGGGNCNAAATTANAN  
ANATAANATCTTATTGCTCACATGGATTGNAGGGCTTTCTTAAANAAACAAATNTTAGCC  
TGNGNGTTGGGACCANTCCTCTTTAGNNGGATTGTTAAANTCTTTCCCTTNCAAGGA  
ATTTTTAAAAAATCCAATTNANGTTNGCTGGAACCTTTTGGATTGCCAATTGNAAAAA  
CCAAATTAAGGGTCAANGGTTTATTCCTTAAATGNNAAAAAAACTNTTTAANAANA  
GGGAATTGTNANTGTNTNTTCAATTTNNGAAATTTTTCCCTTGCCAAAATTTTTT  
TAATTTAAAAATTTTTTN

Sequence 3428

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGAAGTGTGATGATAGCAGCACCTGGAAGCGGCTTT  
GGATGCCATGCTGAGTTCTTCAGACGGCAGGCGAAAGGTAGAGGGGAGCCAGAGAAGATT  
TTAACAAAAAAGTGACATGCTCATTTATGTTTTATTTCTAAAGACGAGAAGACCTGGTC  
CCTCTTGTTAGGTTTGCAGAGTATAAATGACAAGCTACAGGCTTTTGAAGGATGCTAGG  
GCAGTGGTGCAGAGATCAGAGTGGAATTCGAGGGACTACAACAAGGAGGTAAGTTAGGAG  
GCTGCCAGCCATGAAGCCTTAACTAGGAGGGTGTGGATGGAACAGAACATGGTTAGGT  
GGGAGATACTGAGTTAGCTGAATCAATGCAACTCAGTGACCCA

Sequence 3429

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGGGTGTGTATATATCCAAATATAAACAG  
TTAAGAAGAAGTGGAAGAGGGATTTTACTCCCAAGTATTCGACTTCAGGGCTTGGGCTC  
TTCTATACTAACTTTCTGAAAGAAATGCTAAGTAAAATTACAACTTCGAGAACATAAT  
TTAGAGAATATTAATGATATATAATTGAGTAATAATGGTAATAACTAATAAGAATC  
AGGAAGTAAAGAAAAGAAGTGGCGGAAGAATTGGAAGAGGATCACTTCCCTAACCTTCATA  
ACAGTGATCA

Sequence 3430

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCATTTTATACAGGCCAAAAATATTTTTGCAAAA  
ATGAAAAAATATTTTGAGGATTGTTATATTCAGATATATTTTTATTTTTAGCTACCA  
TTTTGATACTGAAATCTGGATAAAAAATTAGGCTTCATGTTTTCCATTTAAGTCTCCATA  
CCTGTCTCATAAATCACATTAATCCAGGTGTAATTGAATATGAATTTATAGAAGCACAT  
GGGAAATGAAATTTTATGTCTAATTAGATATTTTTACAGT

Sequence 3431

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAATGTAAGCAAGGTGGGAAATTTAGATG  
TANGATTTATTTTTTAAAGTGTCTTGCACTTTTCTTTAGTTTTTAACTTTTGCTGGG  
AAAAATACATCTGAGAAANTACTGAGAGAATTCCTGTNATGAGTTTTCTTATGTTTTAT  
TCCTCTATCTGNGGATAACTGAGAATTAACCTTGGAGTAAATATGAAATAGCTGGATAT  
ACAANGACTTATCTTTTTTACCAAATATGTAATTAGAAATTTGGTTGTTATGCCNAAT  
TAGAAATTTCTTTACTTAAAATTTCCGGNTTAAGTNAAANCCTTGTCAATTTTTTCTGC  
CTTAAAAAATNNTACTTAGATTAANGTATACTTTCT

Sequence 3432

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTAAGAAAAATAGTGAGAACACTAAAGAA  
AATTCAAGTGTAGCACAACTAAACTTCTGGAAGTGGGGAACAGCTATAAAAAATAATAG  
CAAGCAAGATTTGGGAACCAAAACAAAAAGAAACCAATAGTTGAAGGAAAGGCTAGTCA  
CCTTTATTAGTGGCTTGAATAACAAGTAGAAGAAATAACTCAAAACAGACCACACTATA  
AGGAAATTGACATTGAGATTAAAAAAAAAAAGACTTAAAANGATTAGAGATGCGTANCTC

TABLE 1A  
93/599

CCAAAAAAAAAAAA

Sequence 3433

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCATACTCACTTTTGAGATGAAGGGAACAATAC  
AATCCTTGCTGGCAAACCTCCCCTCACTGGGACAGAGCACCTGTCACTTCTGACCTGG  
CTCCTTCATGCGCCCCCTATTCCCATGTGTACCATAACTGCAGTTCTCTTGTTACTCTAT  
TACAAGTAGATATGCTGCCAACATAAATGGGATTTTGAGTCTGGTGGGAGAATGCAGGAG  
TCATTTTGAAAGACACACAAAATAGAACAGAAATGCTCACTTGGAAGGCTGATCTTCTGG  
GATAGTTACCTTTC

Sequence 3434

CCCTTANCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTTCATGTTATGCTGACAGACCTATCCTTCA  
TTATTCTAGTCACTAATATAGTCCTTTTGTGTAATCTAGTCATACATTCTAAGCTTGAT  
TTAGACACTTGCCAAAAGAAGTTCGAATCCAGTGGTTTCGAGATTCCAAAGGCACCTTTC  
TCTCATGACCCAAAGGAGTAATTTTGGCATCTTAATGGATTAATTTGTCTTCCTGATGG  
GAGCACATCANAAGAATGGTGATGTGGATGTTAGATAGAGCTGAGGGGGCCATACTCGAA  
CTCCCAGAGGTATCTGCAGGGGGCTGGGGCAGGGAAAGTCTTAACCCAGCTCTAAACACTT  
TCCANAGGTATTTTGTGGGGGGTAGGGGGAAAGATACTGCTCTAATTAGGAAATAAGATT  
TTGTCTTANATGACTTTTTTTTTTATTCTCTNGGACCAATTTTNAACATAGCTGGAAC  
CCAACCTGGGC

Sequence 3435

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCCGGGGGGACTGGGGGTTCGTCTGCTGGGTTT  
GTGGAGCAGCTAGCTACTCGGCGGGATCTCCCGGCAGGATGGGTAAAAAGATAAAGAAGG  
AAGTAGAGCCTCCTCCTAAGGATGTGTTTGACCCATTAATGATTGAAAGCAAAAAGCAG  
CAACTGTGGTGTTAATGCTTAATTCTCAGAAGAGGAAATTTTGGCTAAAGCATGTGAAG  
CCATTTATAAATTTGCTTTAAAGGTGAGGAAAATAAAACAACCTCCTTGAACCTGGAG  
CTGTGGAAC

Sequence 3436

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTAACACTAAAGGCATCATAGGTTTAA  
CTGAAATACGTTATATGAAGTTTTACAAAAAGGTCAACAGAAAGCTCATTTGTGAAAACA  
TACTCTCATGGGAGCTTCTTAAACATTAGTTCAGAGGTTAATATATTTTCTGGAGGTGT  
TTCCTGGAATTGATTGCACTATTGCATGGTAATAACATTTAATTGTTAAGGAAACATTAT  
ATATAGGTTCAAATTAATCCCTTAATGTTGATTTCTCCCTTTTCCATGGATTTTGATACT  
AAGAAACAAAATGCTTTGAGATTTTGGTAACTATTTTGATNTTGATAAAACATGGTTAA  
AATAGAAGGACATGATATTTTTCT

Sequence 3437

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACTATCCTGTGGTTTCTAAATTCTGCTTCTTT  
ATTAAGAAACGATTAACTGTAAGGTAGAGGAACTACCATGTTATACTTCTCTGCAAATCT  
CAGAAACAAGCACCCAAATGTAGATCACCTGCTGAAGCTCAAATCACAGGACTCCTTGG  
GTATAGATGCCTTAGAATGCTACAGGGCCGCTACCGTCTTCTTCGACTACGTAATTCAA  
AGACAGCTGTGGCTTGGTCTCATTCTACAGAGGGGCTGAAGCATGAAACTCAAACCTA  
GTGCTGCTTCTGGAGATACTGCAGGATGTGATGAAGGAGGTCACTTAAACATCAATGTCA  
CTCAAATATTTAGAAATATTGCCAGAAGACAGGCCTATCACTAATCAGGATTTCTGTG  
TCTCAATCAATAAA

Sequence 3438

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGAAAACACCAGCGAGATGCACAGGAGAGAAA  
TGACTTCATTACATACATACAGTGGATGTCACATGAGGCTATGGGTTACAGACAAGGCAC  
ACAATGCATTACATACAGTGGATGCCTACAGCATCAGGGCTAATTCTCTCCTCAAGAGT  
TCTTAGGAATTCAGAGGAAAGGCAGGAAAATACACAGAGGATTAAGAGTANCATACNG  
AGATTCTCTAATAACCATNCNGNTNAGNTATTANAGACACAGGGGCAACATGGCAAGACC  
CTGTCTTTTACAAAAAAA

Sequence 3439

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGGATAGCATAGACATAGAGGACCACTCAAGA

TABLE 1A

94/599

GTTATCAGGAAGTCAGAGTCCCTACGCTTTGAAGACTCCAGGTATAACATACATGTGTTA  
CCTAGAAGCCTTCTCTCCTCCCACAGGAGTCCATTATCAAGGTCACCTTCACGGATGAGG  
CCCTTAATGCTAGGCAGTAACAGGCTTGGGGTAGGAAAATGGGACAGAAAAACACAGAAG  
TAGTGAGGTGTGGCTAGGCAGGAAGAGTGTAGCGGATGGGGCCCCTGACACTAAGGAAG  
CGGTGGGAAAGGCGTGAGGCTTTGAAGACCCTCTCCAAGGGGCCCAAGGCTTCAGAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAGGCAGGGANGGGAGGTAAGGAGGCANAGAAGTAANAAAGATTANTATN  
TTTCAGGTTTTCTAGCCATTTTAGTCTTCAAGGGGATGGTNTTNGGAAATGAAACCNG  
GAATTCTGATTAGATTGGGGTNGAATTCCTTTA

Sequence 3440

CCCTTAGCGTGTGCGGGCCGAGGTACTCCAAGGCCTAATGTAGTAAAAGCCTGTGGACTT  
GGTCTAAGAGAGACAGGGGACCCCTGAGAAGAAACTTCTGTTCTGTTCTGGGCACAG  
AAGCAAGCTAGGGCCAATGCTGAAAAAGGTAGCTGCTGAGTAGCGCAGGGAGACAACTGA  
ACACACTAGATACCTGGGAATGTGCGAAACTTGGGAGGGGCACATGGTCAGGCCAGAAGA  
GGATTAGTAAGAAAACCTCAAAGGGCCGACAAATAAATTAATGTTCTGCTTGTTAG

Sequence 3441

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATTCA  
GCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
C

Sequence 3442

CGCCCAGTGGTGGATGGGATATCTTG CAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGGCCGCCCCGGGC  
AGGTACCTGTGGTTTGGGGAAGATTTTAAAATGAGTGGACAGTTATTTGGGAACAAAAG  
AAGCTAATAAATCAATCCCCCTGGCAAAATTTAAAGAAACATGCAGAATGAAAAAGTTT  
TGGACACATTANAAAATACTTCTACANGTGGACCANAAAGGAANAANATCCAAGGAAACA  
AAAGCCTTTTTGGATATGTGCCAACCAAAAATTTTAGTAAGGGAAAGGTAAAAAAAAGGA  
ATTAAAAATTGGTGAATGGAATTGGGTTCAAAGGAAAAATTTATCGCAGGTTTATTTT  
ACCAAAGGGGGCCCACTTGGAGTTATTTTTTAAACCGTCCCAAAAAAGNTTTTTGTTTT  
AAAAATTGGGGGCCCTTGGTTTACCCCGCTTGAAGAAAATGGAATGNAAGGGGATTGAAG  
AAAATTGGATGGGGTTTGGAAAAGGGGTTTACCATTTTTTAAGGGGAAAAAATTGGAAAA  
GGAAAAACCTTTAGGAAAAAATTTAATTATTAAGGGGACAAGGNNGGANTGGAAATT  
ACCAANCGGAAAGAATTTTTTTATTAACCAAAATTGTTGGTTAAAAAAATTTTTTTGGG  
CCCANGGGGAAAAAGGGGAAATANTTTGAAAAGNTTAAAGGAATACCAATTTACCTTTAC  
CCCTTTTGGAGGGGGGAAAAATTTGGTTNGGTTAATGGAAGAATGGTGAATGGTT  
TTCTCCCTGCCCCCTGGGGA

Sequence 3443

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTCTAGAAATGTGAAGACATTCTATCAACCATGC  
TTGAGAGTGTTGATGCTCCACACTTTGGCCAATCTGAAGCATTTTCTGTATTCTTCACA  
ATTCCTTGGGTAAACCAATAAGATGATTTTAACTAAAAGATAGCTTGTGTTAGGTCAT  
CACAAACCATCCCAAGTGTTTGCCTTGGTGTTCCTTCAAAGGATCTCTGAAGATGCTTTAT  
GAATCATTTCTTGTGTTAGATGCCTAAGTGCAGTTGTCAAGGCTGTAGAAGTGCCTAAGG  
AGGAAGGGAAGGCAGTGCCAGCTGAAACAGCAGAGAGATTGAGGAGAGTGATGCAGAAAT  
ACTCGTGGAGACTCTCATTTCTGACCTGGATCTCAAATAATAAATGATGATTTATTCCTT  
TATCATTCAGACAGTCTTGTGTACCTACTGCAACCAGACCCCTGCTGGATCCTGAAGCT

Sequence 3444

CAATTCGCCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCCATGAGAAACCNTCACAGNAATTCC  
CAGGTTATGAGGAAGGATGTNAGGACAGAATAGGGATTTTCCT

Sequence 3445

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCTGAGGAGAATTTCTTCAATGTTCTGCTTTCT  
TAACTGTCTCAGGACAACTTCATCTAGAAGTGATGTCAGGAGCTTTTACTCAAGTGTTA

TABLE 1A

95/599

CCTTTGGTCCGACCTTCCGAGCTGAAAATTCTCAGAGCCGGAGGCACCTGGCAGAGTTTT  
ATATGATAGAAGCAGAGATTTCTTTGTTGACAGCCTTCAAGATCTTATGCAGGTTATAG  
AGGAACTGTTCAAGGCTACAACAATGATGGTTCTCTCAAAATGTCCTGAAGATGTTGAAC  
TCTGTCACAAATTCATAGCACCTGGCCAAAAGGACAGATTAGAACATATGCTAAAAACA  
ACTTTTTAATCATTTCTTATACTTGAAGCAGTGGAGATCTTAAAGCAAGCATCCCAGAAC  
TTCACCTTTACCCCANAGTGGGGTGCTGACCTACGGACTGAACATGAAAAGTACCTGC

Sequence 3446

CCCTTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGTTGCCAGTTATTAATAAATTTTGGTGA  
TGTCAGTTCCTTTTACAACAAACCATACAAATCTGCATTGCCTGTAGGATAAGGTTCAA  
ACTTCTTGAAAGCCATACAAATCTCAACAATATAATTTTGGCACATATATCTCCTACAA  
TGTGTGTATATACGAGTTATGAAGAGTTATGGGCCAGGCACGGTGGCTCATACCTGTA  
ATCCCAGAACTTTGGGA

Sequence 3447

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGTAGGTACGCGGGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATT  
GGTCTTTGGATTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGTGAATTTAGTTTCAATCNTGG  
TNGTGGCCTACGNTGTAGACTTCTTGCTTGAAAAGTTGTTGGATTTCTTGAGTTTGAATT  
TTGGAGTGTAAATCAGTTCTGAAAATTTTCACTGTTAGATCTTTGGATATTGTTTCTC  
CATTACTTGATTTTCTCCTTCTTCTTGAGAAATAATCAAACCTCAAGNGAGGTCATAGGAA  
CCCTCAGGTTTATAATTAGTCCCTCAGGAAAAAATTA

Sequence 3448

CCCTTAGCGTGGTCCGCGCCGAGGTACGTAGCTTTGTGCTTTGCCCATAGTAGTTATTCA  
ATAAATATATTGATGGACTATTAAGGTGAATTTTCAAATGTATCAGAGAAAGAGCAGAG  
AGAACAAGGGAAGAATTTAACNAATCAGAGACTGTCAGGTATTTGACTTAACTGGGTAT  
TAGTCAATCTCCAGATTATACTGATCTACTGNCTTAAATTAATAAAATCTTTATTCTAT  
TGTGAAATTACTGCTCACAGCACATAGCTAAGAGTTTGATGGGACCTTAGTAAGTGCTTC  
CTCCAAATATTTTACCTATAGCCACAATCACCCAGCAAAGCTCTCCAAAATTTGAAGAG  
AGTAGTTGCTTTAATAGTAATTAACCTACTCAACAAAGGTAGCACAGAGCTGCAATTCTG  
TGCATGA

Sequence 3449

ACTTTTCCAGTGGACATTTTTCACTGGTTTTAAAGGAAATGTGACATTCTCTGCTCAGATA  
CTCACATGCATATATAAAAAGAAGTTGTGTAACCTTACATTATTTTATGACTTCAACAACC  
TTGAGCAAGTGTGAAAAGAGATTCTGTGGGTAGCCCCAAAATGGCTCTGTCCACCTTCCC  
AATTTCTGGTTAAGTAATCCCTACCACGAACCTTCAACATGTAACCTGTTGCTCANTAAGA  
TCTGGAGGAGCTGGGGCATTGAATGGAAGCAGTAAGTTCTCTGTGAGTAAATCTTTTTT  
AGGCATCACATGTGATTTTCAAGTGGGATGAACATGCAAAATACACATGTCTTCCCCATG  
CATCCTGAGAAGCCATCCTACTATGGTTCTTCCAAACACAGTCAAATTTCTCATGCTTAC  
TCAATGATGTATTTGCACATTCAGCCCTTACCATTTTGGANGNCATTTCTCATCTATTTA  
AACC

Sequence 3450

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCCATGTTGTCAGCGAGGAGAATCTGAAAT  
TGTCTGAGGATAGGAGAACACAAAGAAAATCTTTAAAGAACATGAGGTCAAAAATCAGA  
GCTCGAAAATCTACTGCTTCATAGCTGTGTGACCACAGGCAAATTTCTTTGCCTCAGTTT  
TTTCATCCTAATAATGAAGAATATCTTATTTGCTTTGGAGGGCTATAAGACATGATGAGA  
TATAATAACATAAGGCACTGAGATACATCATAGACACTTAATTGTTGTTAGCTATTATA  
TTACTTATCTTAGGGTTTTCTTCATGGTATTTTGTGGAAATGATAAAAAAATAAAACA  
AATATGTAAGGGCTTGTAAAACCAAGATTAGTATACCTACTGCTTCTAGCTTTAATTC  
TAGGCTCTGCCATAGTTAGGATGTTTACTCATCTGTAGTTCAAAA

Sequence 3451

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTGTCACACTGATTTACGATCACTCTCCTAACCCG  
ACATTAGATATATTCAATAGATCTGGCAGTAAGTGTAGTGCATACTAACGGGTCTTGATT  
TTCAATAATTTTATGCATAAGAAAGATTTTTATTGTGTTTTATTGCGTTGGCTGAATATA

TABLE 1A

96/599

TCAGGATACCAACTGAAAGCAGATCTTAAAGTTAATAACTCCAGCTTTTTTTGGTTTAGT  
ATTCGATAAACTTCTCTTAGGCCACTAGGGCTTAATGAACAAAATACCTCTTTGGCAAAG  
AATTTTGCAGGCACAAAATGTTACTATAAAATTAATTTTTGTTGAAGAACTAAAAATGG  
AAAGGACTTAATTTGGATATTGCAGTTATTTTAAAAAA

Sequence 3452

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTCAGGAGGGTGGGGTTGGGAGGAGGATAAGCATCCA  
TCCCCTCAAAACAGAAAACCTGCTACTTAATAGAGGAATGGTGAATGGTTTCTGGGGAGG  
CAAGAACAAAGTCTGTTTTAGTAGCACCATCATACCAACCACTTTCTTGCATCTGCAGGC  
TCTTTGCAAGAGAAGATAGCAAGCACATGGTGCAGATAGTGGGACTGCAAGAGCTTNAGG  
TGGACAGTGTGGAGCTCCTCTTAGAGGTAATTAATTCTTCCTTCTTTATTACCCACCAC  
AACAGTGTAAAGTAAAGTGAA

Sequence 3453

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGCAGGTACACAATTGATAGTCACATCATCTACTTCTTA  
AGATAGATTTTATGAAAATCACTTAGCACTGGATCTCATTACATTTGAAAGCTAAAGA  
AACATGTTTATACACATGCTAAATTTCTGAGGAGGACCAATCCATATGAAAATAAGTTCA  
GTTCTAGGTGGAGCAGACTATATTTACCACGGCAGTCTTGGACAATAACTCAATGTGAGA  
TGAACCTGCTGTAACAGAAACACAAACTTATTTTCAAGTAAAAATGCTTTTTCTGAAGAT  
AATACATTTAAAAAGTGTGAGGCAAAGAAAAACAAAGTCTGATGAATCTAAGTAGGACT  
CACACACAGGTAATGCTTGTCTTTCCATAGACNGCTTTTTTCTCCAACCATAACT

Sequence 3454

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTGGGAGACTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACC  
CAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCCGCCTGGGTGACAG  
AGCAAGACTCTGTCTTAAAAAAGAAAAAATAAAGTGAATATCAGTATTGCTGAAAAAT  
TCCTAGAATTTGGATAAACTTTAAATGAAACATGAATAACTGACTTTGGGAAGTGA  
ATTGTAGAAATTTTGTTTTTCCAAAAACAAGAAAGTAACCTTGGTTCCCAATACAACCAG

A

Sequence 3455

ACTCGAAGTCGACAAGGAGAAGAAAGAGATCCAGAAGTTGAACTAGAACACCAACAATGT  
TAGCAGTATTCAGCAGAGTGAAATTTACTCGTGTGTTACTGACAGTGCTTATAGCCTTT  
ACTAAGAAAGAGACCAGTGCTGTTGCAGAAGCTCAAAAATTGATGGTTCAAGCAGCAGAT  
CTTCTTTCTGCCATTCATAATTCATTGCATCATGGCATCCAGGCCAGAAATGATACTACA  
AAAGGAGATCATCCAATTATGATGGGTTTTGAACCCCTTGTGAACCAGAGGCTACTTCCA  
CCTACCTTCCCTCGATATGCAAAAATAATTAAGGGAAGAAATGGTGAATTTTGTGCA  
AGATTAATAGATAGAATAAAAACTGTCTGTGAGGTTGTGAATTTAACAAATTTACATTGT  
ATCCTGGATTTTTT

Sequence 3456

ANCGGCCGCCCCGGGCAGGTACNCGGGGGAGCCGGATATATAGAGTGTCACGTTTGGGAGC  
CGAAAGACTGGAGCCGTTTCTTGTGGCTGGAGCGCTTCCCGTAGCCTCGGGGAAGGAGC  
ANGATTTAGAGGACCACTANTTGGACCCCATCCTCGTGCTGGAGGAACAGGAACCTCTTT  
CAGGAGCTATAAAAGAAAGGGAGGAATCATGTCCACAATTGCAGCTTTCTATGGCGGCAA  
GTCCATTCTCATCANGGGGCCACAGGCTTT

Sequence 3457

GTGTGATGGATATCTGCANAATTGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTTTTT  
TTTTTTTATTTTTTTTNNAGACGGAGTCTTGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGACAGATG  
GNGCGATCTTGGCTCANNTGGAACCTCCGGCTCTCGGGTTTTACGCCATTTCTTTNTGC  
TTCANACTTNCCCGAGTGGCNTGGGACTACAGGCNNCCCGCCTGGCTAATTTTTTGTATT  
TTTAGTANANACAGGGTTTTGCCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATTTATTGACCTCGTG  
ANCTGCTTTGCCTNNGCCTCCCAAAG

Sequence 3458

CCCTTAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTATTTGCAGACACTGTTTTGTTGGAAAGAAGAGT  
TGAAGGACTTTAATATGTTAATGCTTTTCTTAAGGATTATGCTGACAATTTGTCATTG

TABLE 1A  
97/599

ACTGAAGCCTGTATAAGGAAAAGAGACTATATGAGCAAGTTAAGTTGAAAAATGTTTAGTT  
TTAGAGTAGGTGGGGAGAGTATTTACTTTGAGCAGATAGAGAAATTGGGGTTTCTTGCGC  
TTTGGGGAATACTGGGATGAANAAAATATGTTATGGGCTGATAATAGGGATATTGCCATA  
CAGATAGTATTTCCAGAGACATTTTAAAGCAAACACATTTCTTCGTGTTTTGGCTCTTC  
AAGAGAGATATTCAAGCATTTTTGTGTTTTCTTTTTATTGAGTTGCCCTCTCTTGGTCAAT  
GTGGGATGACTGTANTTGAATTGAAAGTGCAGAGGGATCTCCTTCCTTAA

Sequence 3459

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGACAGTGTTTTCGCTTGGCTGAC  
ATTAATGACAACCCAATGCTATGTGCTCACTGAGTGTTTTCATTTCAGAAGAGCATCAAA  
ACCACTGAGTCCTTTCAAGTCGTCTTCTTTTACTGTGAAACCAGAAACCATGCCGACGAC  
TACTTTCAGTAATAACCTGTGTCCCAACTGCAGGCTGAAGTAACTTCTTCTCATATAAT  
TTCTAATTTCTGTGTAGGGGTAGTTGTAGCAAACAACTTAGTTTCTTTCAGAGCGTGACT  
TCAGAAAGCGTATTTTCATGCANCAGTGATGGGTAAATGAAATCAGAATTTCCACAAAGTC  
TGCCCTAATTGAACAGCATTATCAGGAAA

Sequence 3460

CCCTTAGCGTGCGCGGCCGAGGTACTCCAACCAACAAATGTAGACAGACCATAATCAG  
TCACATACATAATTGTGGGTTCTAAAATATCATTTTGTCTAAAAAACTCCAACGAAAC  
ATGTAATAATAAGATTTTGGATAAATTAACCTTGACGACATTTGACTAACATTATCTCAA  
AAATAATTCTACAGGAATCATTTTATGAAAAAATATACAATCCATATTGGTTAATTAT  
GAAATTTTGACTCAACGAAACTTAAGAAACGAGCCAACATTTTACTCATGGTCTCTAGAG  
GCATCTCCTTATTACTCACCTTGATCT

Sequence 3461

ATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGNC CGGGCAGGTACCTAGCATAGTATCTGACCCACGACAG  
TCATTTNTGNGAATATCTATTAAGNGAATNAATNAATTATTTNTCATNCTTTCCCNATG  
AAANCATTGCTTTTATAANATTATTATTTTATATTTTANTATCTTACTAATANNTATAACT  
AAACCTCCCTAATCCCAAACCTCTATCTACTTNCACACCACTNCTAAATTTATAATTCC  
TAAATNCTTTTNTT

Sequence 3462

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
CTGTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATNTTCTTCTGGAACACAGG  
AAAGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGCCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
GAACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTTCAAGCAATT  
CAGCAACTACGAACAGAAGCTACAAGGAGATACATTCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
ACCGCTGTTTTGGATTTTCATT

Sequence 3463

ATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTGTGTTGTTTGAATGGTATTTTGAAAG  
CAATTGCATAGTTACTATTGATTCTCAAAATGCATAATGGGGATGCTTCTGACCAACTT  
GCCTTTTAAACAAGTTANAAAGTAAGTATNCACNACAAGNCTCTTACTTCACCAAACTAA  
TAAATTANATTNCAATANTANGAAACACATATAATAATGAACGAANCTANAATTATNAC  
CGCTTTCTAAAAAATATTAATAATTTATAAAAAATATNNAAAAAAATNNANNNGAATA  
AANACTAATAACATANAATAATTAATTTTATAAAAAATATGAATAAAATCTAATATTCC  
ATAAAATNAATCTTAAAACTACTAATACTACATTTTCAACTTACATTTTAAATATT  
TTAATTAGTAAATCACTCTTATAAAAACTTTTAAAAATTTTCACTCTCAATCACATAT  
TTTATATTTNTATACCTACATATACTANTTTTTTAANCCCAAAATATTANTTAAATTTNC  
TATGNACCCTACTTTTTTAAAAACCATAAACCTAACATTTTAAAAATTAATCCAATTAAA  
TTNCNTANTNATTTTTTTTNTTTTAAACCATTTTCCNAATAGATANATTACCTTTNAAA  
ATTTTAAAAAATNNCGCTTAANCCATAANAACCTTACNCCCTNTAAATCCTTACCCTTTA  
AAAAACCCCAAATTA

Sequence 3464

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGAAATGGAGAAGATGACTGATGAATATAA  
TAGAATGAAAGCTATTGTGCATCAGACAGATAATGTAATAGATCAGTTAAAAAAGAAAA

TABLE 1A

98/599

CGATCATTATCAACTTCAAGTGCAGGAGCTTACAGATCTTCTGAAATCAAAAAATGAAGA  
AGATGATCCAATTATGGTAGCTGTCAATGCAAAAGTAGAAGAATGGAAGCTAATTTTGTC  
TTCTAAAGATGATGAAATTATTGAGTATCAGCAAATGTTACATAACCTAAGGGAGAACT  
TAAGAATGCTCAGCTTGATGCTGATAAAAGTAATGTTATGGCTCTACAGCAGGGTATACA  
GGAACCGAGACAGTCAAATTAAGATGCTCACCGAACAAGTA

Sequence 3465

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGAGTAACTCTTAGAATTTTCATAGCATAGC  
TTGGAATTAAGACCTCAGTGCAGATCAACTGGATTTTTATTACATTAATATCCTGTGGC  
ATCAGTAATATCTAGCTGATTCATTTTAGTAGCTTTCTATTTCTTCTTAANTCTCCTTAG  
TTGTGCTTTNAGCAGTTTTCTCCAAATTTTAAAGTTTCTTGATAATAAAGTAAAAATTC  
CAAATAATTAGGGATAAGTGTCTAATAATAATTAGGGTAAGTATCCTAATAAACATT  
ATCCCTTCCAATTACACTATCTTTTGTGTAAGGGAATAACTGNGTTGATTTTGGATAAT  
CAAACAGACATAAACTACATTGGGNTAAAAATACTTTTGAANAGCTGGGTGGTGGGGGGC  
CCACTTCAAGCCTNGTGATTTCCAGCACTTTTGGGGAG

Sequence 3466

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGGGGACAGTGGGAGAGCTCAGCCTCACT  
GATAGCCGGGGATCTCTCCTGTTGAGGGCTGAGATCTCCGGTCCCACAACCGCCACAA  
CCAGGGGCACTTCTGGAAGTCCCCTTTCTAGGGACATTTTCTTCTAAGCTCTGTAACGC  
GGGCGGAGGCAGACCGAGGCTTCTTTCCCGGATCCAATCCCCTGCCCCATGCCTAAGAA  
AGAAAAATGACCAAGACGCCCTGCCGATGAGAAGCAGCTGCTTCTGTTTCAGCAGAA  
GTTGCTGGCAGAGGGGGAGATGGCCAAAAAGAAGGAGA

Sequence 3467

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAAGTGAAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAACAATTCA  
GCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGG

Sequence 3468

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGAAGCAGCAGCTCTAGCCCTGGCAAACCT  
AACCCTTGCAACCCTGCTAATGCAAACGCTGCTGCTGAAGCTGATGGTATTGATCCATT  
AATAAACCTCCTGTCTAGTAAACGAGATGGAGCCATTGCCAACGCTGCTACAGTATTAAC  
AAACATGGCCATGCAGGAGCCCCCTGCGCCTGAACATACAGAATCACGACATCATGCATGC  
CATCATCAGCCCACTGCGTTCTGCAAACACAGTCGTGCAGAGCAAAGCTGCTCTCGCTGT  
CACCGCAACTGCATGTGACGTTGAAGCCCGGACTGAGTTAAGAAATTCTGGTGGATTGGA  
GCCCCCTGGTAGAGCTGCTACGCTCCAAGAATGATGAAGTGAGGAAGCACGCCAGTTGGGC  
AGTGATGGTCTGTGCTGGTGACGAGCTGACGGCCAATGAATTATGCAGGCTCGGGGCTTT  
AGATATCCTTGAAGAAGTTAACGTATCAGGAACCTCGGAA

Sequence 3469

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTGAATTA AAAAGTTGGTGCAAATCAAGACAAAGC  
AGTTTGATTGTTAACACATGGCCAGTTTCCGAAGGCCAACTCAGCTCATCAGCCTACTG  
TGGGATTTTCCCTAGGCTGAAAAGCCAGGTTTGATTCTAATAAACGTATACATTGCAGT  
GTAATTAGGCAAGGGAACAGGTTCTTGGAGCCACAAAGCCCCATGGTCAGTATTTGGGT  
GACATCTACTTNCTGACTGTA AACAGATTTAATATACCATCTGTTTTGCAGATATTTCT  
CAGAACCTGTTTTTAATCAGTTTTTCTCTCTAATTTTCGGTACTGACAATCTTGNTTTC  
TTTTCTTTATGNGGTTTAAAAAATGACATAAACCCAGTATTGCTTTATTTTTTTCATG  
TGCTTGGCTTGATTATTTTAAGCTAATTTATATACCTTCATTGTTCCCGNACAGCCAAA  
AAGNGAAACTTTTTTTTTCCCGG

Sequence 3470

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTTCATGTTATGCTGACAGACCTATCCTTCA  
TTATTCTAGTCACTAATATAGTCCTTTTGTGTAATCTAGTCATACATTCTAAGCTTGAT  
TTAGACACTTGCCAAAAGAAGTTCCAATCCAGTGGTTTCGAGATTCAAAGGCACCTTTC



TABLE 1A

99/599

TCTCATGACCCAAAGGAGTAATTTTGGCATCTTAAATGGATTAATTTGTCTTCCTGATGG  
GAGCACATCAGAAGAATGGTGATGTGGATGTTAGATAGAGCTGNAGGGGGCCATACTCGA  
ACTCCCAAAGGTATCTGCAGGGGGCTGGGGCAGGGGAAAGTCTTAACCCACTCTAAACACT  
TTCCAGAGGTATTTTGTGGGGGGTAGGGG

Sequence 3471

CCCTTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTTTTGTTTTCTGCCTATAATGTAAAAAT  
GCTTTCTAAAGACAACTTAAATCTGCTGAATTGATGCTGCAAGAGCAGTGAGCCTTGGG  
TGGAGGAGGATGCAGGTATAGGAGGTAGAAAGGGCAACGGCCCTGTGATCAGTGAAAGGA  
TGCCCTGTGAATTCATTCTTGAAAATGACCTTTGATTCCCCCCCCAAAAGCACTCAAGGA  
TGTCTGAGGTTGTTACTAGTTGCTCATACACCTGGGGGCACATAGCCGAGCCTCAGA  
GCT

Sequence 3472

CCCTTTGAGCGGCCCGTCCGGGCAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
CTGTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAAGTGAAGATTTTCTTCTGGAACACAGG  
AAAGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
GAACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATT  
CAGCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
ACCGCTGTTTTGGATTTTATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATGTAACTTTACTCAGAA  
CAGAGAGCCATCCGAGTTAAAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTAT

Sequence 3473

CCCTTTGAGCGGCCCGGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGGTCAGATGGGATGTATAATTCAGC  
TTGCTGTGGGAGATGATGGAACTTTTTCACTCTGAGGCAGTAGGGAAGATCACTGTGGC  
TGCAGGACCTTGTAGGAGAGGGAAAGAAGATAGTGTGGGTAAATGCCAAAAGAAAAACAN  
ACCTTCAAGAGATTTTTTTTCCACTGAATTGCTTTTTATTATTTTATCATAAGATTTGG  
GTTTTTCTTTTTTTTCCACCCAAGCTAGAAGTGGATGCGTGCAAGAGGTGTGAAGANA  
AGAGTCAAGCANAATTCTGTAAAGTGGGCTGTTGACTTGGTTTTATCCTTTTTGGGGCAN  
AGGTTTGAACATCAGCCACAGTCAGGATTTAACTTGTTTAGGCATCNGAATNACANN  
TNTTATCAGGAGGTTCTCCCCCTTC

Sequence 3474

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAAGTGAAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATTCA  
GTAACACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
CGCTGTTTTGGATTTTATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATGTAACTTTACTCAGAACA  
GAGAGCCATCCGAGTTAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTATCTTAAGCTGGAACCA  
GAACCAA

Sequence 3475

CCCTTTGAGCGGCCCGGCCCGGGCAGGTACTCCTACACACATAAATCCAGGAAATGACTAG  
ATGAGCCTGAGTGGCTTTATCATTATTGTGCAATACAGTTTCTATACCAACAAACCCAA  
ATTAAATTATTATAGGACTAATGGCTGTAAGGTGGGTGAGGGAGGAAAAAATTCAGAAGC  
TGTTGCACGAATCACCTATACATGAATTTTATCCGCGTACCTACTATTGAGCACTGAGG  
ATAACAGCAGTTAAAAAATCCAAAAACATCTTCTCCATGGAGATGTCATTGTAAT  
GCATGANCAAAAGTAGAGAAAATAAGTAAATATTTGGTATATCAGATGATAAATGCACC  
ATGGAGAAAAATCAGAACATGGAGGAATTGAAAAGGCCAGGGATGGA

Sequence 3476

CCCTTTGCGCGGCCCGGCCCGGGCAGGTACAGATTATCTGGCAGGCTTTAAAAAATTTAAG  
TGATTCTTACCAAAAAGCAAATACTATACTAAGTCATATGTTATATTAATTTCAAAGTAT  
AGATTTAAAAATAACTATAAACATTATATCTCAACATATTAAATGCATATCCTCCTTGTC  
CCAACAATTCTACCTCTAGCAATATCTCCACAGAAAATAAGTCAAAGGATGCAACTCAAT  
ATGAACAAAGTTGTTCACTGCACCATTATTTAAGAGTGAAAGGCCAGAAATAATTTAACT

TABLE 1A  
100/599

CTCCATCAGGAGAAAGGTTAAATAAATAA

Sequence 3477

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGCATATGAAATGCTGTTTTCTAAA  
AGATTTCTCACATTGGCAAACAGAGATTTTCTTCTGGGAACACAGGAAAGATTATATT  
AATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGAANGAGACCAG  
ATAGACCAGGATGCCAGATATTCATTGAGGACCTGTTGAGAAGCAATTCAGCAACTACG  
AACAGAAGCTCACAAGGAGATACATCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGACCGCTGTTTT  
GGATTTTCATT

Sequence 3478

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATCTGGTTTAGCATTTTAGCACTCTCAAA  
AGTGTCCTGGTTTAGACAATAAACTCTATAGTCCCCCAATTATGAGGCAGGTGCCTGGCT  
GCAGAGGCTGAGGAGCACTGGGGTGGTCCTAAGCTAAGTGTGGGTCTGTTTGAGAAATTG  
GTGATGCTGGTGACCCAGAGATGTCTGCTTGTGTTTGCCTGCAGAGAAGGGCATAGAGGAG  
AACTTAGACACCCGAGGGCCAAAGGGCAGAATCAAGTGGAGGAGAGTAAGGAGGGTCTCC  
AAGACTACACCTAACTCTAGAAGAAGANGGCTCCTCTTCTCATTCTTGCTAAGAAACA  
CACCCATTCTAAGGCAGTGAGGATGGAAGAAAACAGCTTTCNTTGGTTCTTTGAGGCT  
TGGANNTGTATTATTAAGACACAANGGAATNAANGGCNATGAAACCAAACTTAAAAAA  
TGNCTTGCAATTCTAAACCTNNAGNGNANGGNGNAAACNACNTAAACCTGGGT

Sequence 3479

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTGCATAATATTCTGTCAATTTAAAAAGAA  
TGCAAAACCACAAGTTTTGCAGGTCTGGGAGGGCATTGCCCTCAGGATGCTCACTCCTGT  
CCCAGTCCAACTAACTCCAATTCAAGGAAGGAAAAAATTCATACTGGTTTCATAGAAGT  
CGGGAATCGATAGTTCTTGACAATCACTTCTTCCCTATAAACCTTAAGCCCAGGAGGTCC  
TCAAGAGAAGACTCAGTGCTCACAGAAGGAGGGGCAATTTGAGGGCAGACATATTGTCTT  
TCCATGCACAACCTCTGANGTATCCTAGCAACTCCTGAGAGCAAACCTTTATGATCTGA  
GTTGAGGGCCATCCAGTTCTGTCTCCTTAACGCTGTCAGTCAGAGCTACCCAGGAAACAT  
CATTACTCAGAATTTACCTTGCA

Sequence 3480

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGAGATCCAATGAGACATAAAACAGCTAACATCT  
TGATTTCTCTATATCAAGTGTGTTTTAAATACAGTCATTTGAATGCAAAAACAAAAACAG  
ACACATACACCTTCATGCCTGAATATTAAGAGACAAAACCTCACACTAGAGAAATTTATTT  
TATGGTCCATTTGCTGCTTCACTTCTATTTTACAGAACAAAGGCTCTTTAGGAAGATGCT  
TAGAAGTTTCTTAATATTAGGTTTCTTGAAGGGGGGATTACCAAATTGCTTTTCTAGTT  
TATGAATGACTATGTAACCTGCCAGATAGGCACATTTATGCAGGTATCTTGTCACAGGAC  
TGTAAGNTTACCTTAAATCCCACACATTACAGGCGG

Sequence 3481

TCTGCAGAATTCGCCCTTGCGCGCCCGGGCAGGTACATCATAAAGGAAACTTAGACAAAT  
GCCAAGCTTAAATATTTTCTTTTGCAAACAATGCTGGCTCCAGAAACACATTACAAACA  
GCTGGGATTGTGAATTTTCTCTCTTAGAAACAAGAATGTTCTCATGTCAAAGGTAACC  
CATTGTAAAAAATAAAT

Sequence 3482

CCCTTAGCGTGGCGCGGCCGAGGTACCCCATTTGCTGTAGAAGTTGAGTTCGAAGACTGAT  
GGGACAGTTGTGCTGGGGGTGATAAAAACTCATCTTCTGCTAGTGTGGGTGATTGTG  
ACACAATTTCCAGCAGCTGTATGGCATGCATTACTACATCTTNTGAATTTCTGAGAAC  
CCCAGGTCAAATTACNAGCCAGGACTTCTCTTTCATCACAAGAAGTCTTCGACCAATG  
TGGA

Sequence 3483

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAACTCCATGTGCAAGGCAGGGATTGT  
CACCAAGACCCAACTCCATCTACAGACACCCACGTAAGATACAAAGACAGGTTGGGTGTC  
TAAAGGATAGAAAAAGATCCACAGTGGTCCAGGAGTGGTCCCAGCATTGTGGTAGGCACA  
AGAGTGAGGATCACTTGAGTCTTAGA

TABLE 1A  
101/599

## Sequence 3484

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGACACAAGCAGGGGCTTCAAACGTGCTTA  
TGCTGTTGAGTGTGGCCTTTCGTGCCACTGCCATTGCCTTGCTGGCGGTCCCAGGAGAAG  
GGTAAGAGACACATGGAAGTGAAGATCAGCAGACCTGCCTAGCCTGCATCAACCAA  
CCACCAAAATGTATGCTTATTGTTGAACATTATTGAGATTTTGTGGTTGTATACAGTAAG  
CGCATAGCTTCCATGAAAACAGTAACCGGGAGCTACAAGAACAGAGTGAGGAGAGATGCT  
AACAGAGCTAACTAAAACATGAATAAAATGTAAGGAAACCAAAATGAAGTAGAGAAATTT  
AAGTCTTTAAAGCTTCAGAGAGAAGATCTGAATCACTGATGTGGAGGGAAAACTTTTCT  
TGATGAAGAGGA

## Sequence 3485

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGACAGGTTTTCTACTGAATGCAAAGTATTCTT  
TTATGGTCTTCTGTTTTCAATTTATTTCTCCTCCGATCCCCATAATTCTTATAAATTA  
NGGGCTCTTTTGCAGGGGTTTCAACAATTCATTACTTACCCAGTCATGTGCTGGGAAATT  
TTATTATTGCTTACTAAGGCAATTTTACCAGGGATTTAAATCCAGACTCTTGCTTTCTTG  
AGTCAACTTTTGTCTCACTGAATGATTCTACAATGTTATCTTGTGAAAGCCCCTCTCAC  
AACGATCTGGAAAGTCATATCCTTTCTAAAATATGTAACACCTTATGGATTCTAATAGG

## Sequence 3486

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTATATTATGAATGTATATTGCTGTGCTTCT  
CCTTCTGCTGACTCCGGAAGACTCCTGTCTCAGTCTCTCTCAACATGTCTGAAGGACT  
TAGGGGCAAGTGTCAAGTGGTGAAGGCCCTAGTCTGAGTTAATGTCTGGGGCCAGCTTGA  
AACAGCAGCTAGTATTTTGAAGCTAAGCTAACACTCTGGACTTTCAGTCATGTTTTCTT  
TCCCCAGTGAAATAGAAAAGTTTGATTTCAAAGAGGAAAAGTGTGCAATACCTGCAACAT  
ACATAAAACCTATTTAATTTTA

## Sequence 3487

GGTGGAGAAGGCACTGGTATTGACCAGGAAAAGTTGTATGTAATAGAAATTGTAGAGCACA  
GTAGGAGAAGAAAAGTGAAATGAAGTAGACATGGGAGGCAGAAAGACAAAGAGAGAGGAG  
AGAACAACCTATGTTGTAATTGAAGCTTAAGAAAATACCATCCTTGGACACTTTCTTGTT  
TCTGATTTTATCTAAGTATCTTCTGGTTGATTCTTAAACTGCATGATTTATGGCACATG  
TATTTGCCAGTTTAATGGACACTTTTCCATCTAGGACTGTTTATATTCTGGCACCCATAC  
GTACCTGCCCCGGCGGCCGCTC

## Sequence 3488

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGCAGAGAGAGAGATCACAGCCTGGGAAACACTGTGT  
GTGTAGAGGTGGAAAAACACATGGGAGTGTCTCATGGCTTGTGCATAAACTCCACGA  
GGTAGGATATANTTGGGGAAGGAAGATTTGGTATNTNGGGAGTCAAGATTGGCCCAGTCA  
CNCAGATTGCCTTTTGGTGGGTCAAAGCTGANGGGAAGTTTGGGTTTTGGTGCTAGAACT  
TTGA

## Sequence 3489

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
CTGTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAAGTGAAGATTTTCTTCTGGAACACAGG  
AAAGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
GAACGAGACCATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATT  
CAGCAACTACGAACAGAGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
ACCCGCTGTTTTGGATTTCAATGAAGATTAC

## Sequence 3490

CTNTNATNGGNTATCTGCAGCAATTCGCCCTTANCGGCCNNCCGGGCAGGTACCCCGGGT  
GAATTTGAAAGGTATGCTCCAAATGCTCACCCATCCAGTANGGTTTATAATTCTAGATT  
TAATTTTTATTCTATAATATTAATCTGGGAAGTCAATATTTAAGTATTGAAATAGAACCT  
TTAGTTTATCATAGTTCTTTCCAGTCTCAAAGCTTCCCCGCCACTATTAATAATTCA  
AAAGGAGGCCCGGCCGTGGTGGCTCATGCCTGTAAGTCCCAGCACTTTTGGGANGGCCGA  
ANCGGTGGATCACAAGGTCANGGAGATCAAAGACCATCCTCACTAACACAGGTGAAACCG  
CTCTAAGTAAAAATCCAAAAAT

TABLE 1A

102/599

## Sequence 3491

CCCTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACCCCTGTTTAAACAAGGGGTAGGGGCCTTCTGAG  
ACTGTTTCCTCTACAGAGTAAGGGTTCGTTTCAGCCTTTTCCGTGGCCTGCCAAGAACTCA  
ACTCCATGTTCCCTCACTTCCTGTAATTGACCTTGTCCAGGACTTTCTGACCTTGGAGAA  
TTCACCTTTGCTCTTTCTGCTGCTTCGTGCATTCTTCCACCAAATGTCTAACTGACTGGC  
TCCTCTCCAAACTCAAGGCTTTGCCAAATGCCACCAGCTCAGGGAGGCCTTTCCTGGCCA  
TGACACTTGAAGTTGCAACACTCCCCCGCAGTCTCCCGTGCCCCAGATGTAAGTTCCATG  
AGGGCAAGCCCTGTGCTTTTACCACCATATCCCAGCATCTTGAGCTGTGCCTGGCCCAA  
GAAATATTTTGTGAATGAATGAATT

## Sequence 3492

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATTCA  
GCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
C

## Sequence 3493

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAGGACTTGTAGCTAGTAAGGAGGAAAATGGA  
AAGATGAAGATTGCTTTGAACAATGAAAAGAGACAGGGTCTGATTTATAATCAGCTCTCA  
TTGCTATGTTAATAATAGGTGGAATAGGGACAAGGGGAGAATTAGAGACACCATTTTTGT  
CTGATTGTGTGATTGATGTGATTGTGTGATTGATGTGATTGAGATACTCCAACCTGACAGA  
TGATGGTGGACTGGAGGGGTGGTAAAAATGGAAGTGGTGAGAATGAGCACATTTGAGATA  
TATTTTAAAAGTAGAGGCAACAGA

## Sequence 3494

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGAGATTAATAGGATAGATGAACCTTGACT  
ATTCTGCTCCTTTAGTTTGATTAGTCTTCTACCAGCAGAAACACTGGAGCACTCCTCCTA  
TATGTAAATAGAGCATTGGAGAGAATAACTTTTGAAATTGCTGTTAGTAATCTCAAA  
ACAGAGCAGTCCAAACTTAGTGTTCTGGATTAATTTTCCAAACTGAGTTGAGAACGGGA  
TATGCATTCATTCTTTAGCAATTTTTTTTTTCCCGAGACAGTCTTGCTCTGTTGCCAG  
GCTGGAGTGCAGTGGCATGATCGGCTCACTGCAACCTCCTCCTCCTGGATTCAAGCGATT  
CTTGTCCTCAGCCTNTTGAGTAGAGACTACAGGTGTGTGCCACCATGCCAGCTAATT  
TTTCTGGGTATTTNATTANAGACAGGGTTTTNGNCATTGTTGACCAGGCCGGTCTTCG  
AGCCTCCTGGTCTCAAGTGATCACNNTGCCCGGGGCGGGGCCGTTTCGAAAAGG

## Sequence 3495

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACATGCCTGACCTTGGCCTACAAGAGGCCCA  
TATGAGTCTTCCTAGACTGGCATCCAATTCAAAGCAAGTCAGGGCACTTTTCAGAAAGTAG  
AAATCAGCACTGGGCTGCTCCAAAGCAACAGACACCCACAGCAAGTTAAAGGTCATGAGT  
CAAAGACCATNACTCGTGACCTGTAATAACCCGAAGTTAGAATTAGGAGGCACTGCAGA  
GGAACCATGGGGTGTGTCATAAAGGAGGGGAAGTTGAGATGGGCTTATAGGACTTGGGGT  
TTTGCTTTGGGTGATTGNTAAAAGAGGGATTGAGGGAAAGAAGAGGGGTGANTNCTGGG  
AATTGGGATATTGNNCTGGGGAAAGTGGGGGTGCCAATTTAAATGACCTAAGGTTAACC  
CTTTAAATNATTTTTTATCTTAAGGGAGGGCAAAAAGAAGATTTGAAAAGNTCCACCT  
TGGNTTTAAGAAAGNCAGGTTNGTCCACCTTCNATTGTTTAAGGCCANGGGAA

## Sequence 3496

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACAAAGGTTAGCTATCTTTATAGAATAAGAAC  
TGTGAATTTTCAGTGAAGTCAAGCAATCAATAAAAGTCAATAACACACACATCTTGATAGT  
ATGGTCATTTTAAATTTTCTCAATGAATAGTAAAGAGAGATTAACTTAGTTATATTTAAA  
GCAATAGAATCAATTAAGTATAAAGAATGAATATTATAAATTGATATATAGAACGACTA  
TTAGAAAATAAAAATGTTGGGCTGGGTGAGGTGGCTCTTGCTTATAATCCCAGCACTTTG  
GGAGGCTGAGGTGGGCAGTTCACTTGC

## Sequence 3497

TABLE 1A

103/599

CCCTTTGAGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACAATGCCAGAAGTATTTTTTTCTTTCAGCT  
GTGAACCAGCCTGTTTTGTTTGACAAGCCTTTCCAGATTCATGCAGCTCAATCACGTGCT  
TGTTGCCAGTTTGAGAGTGAACCTATTATTTCAAACCTGTTGCCGTGACCAATTTTACA  
AAACTGAAAGTAGCACTGTGAGGTGGATTGGACCTAGTGATGAGGTGTCTACACTTGCAT  
CCTTTTCTTCCAAGAGAATATTCTGACACTCCAACCTCTAGAAGTCATGTCATTAGTAAAA  
TGAAAATAATAATTGCTTAATCACTGTTTAGAATTAGTTCATACTTCTTCAGAGCTTGAA  
GCCTTCACGACTCAACATCAGATCCATGGATAGTATTACTATACCTTTACCCAAAGACTG  
GGATTTATTTTGTA AAAATATCAANAATGGGTCTNGGTCCCTTTAAAGCAACTGACAAGG  
TATTTAACAACATTTTAAAAACAATG

Sequence 3498

CCCTTTGAGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCAGTTGAATTTGAGGCACTTGAGGTG  
TCCAAGAGACAACCTGAATGATCTAGAACTCAAAATAGAGATCTAGGCCAGAGATAGAAAG  
AGAGCATACGGGGATAACTGAATCCATGGGGTTGGATGAAGGTAGCCATGAAGACTGCAT  
AGGAAGGGCAGAGCCCTAAACAATCATATTTAGGCAATAGAGTATGAGCTGCTCACAGAG  
GAGATTAAGANGGAACAGCTAGAGAGATGAAAGGAAAAACAAGGAGAATGTGCTGTATCGG  
CACCCNGGGGAAATGAGT

Sequence 3499

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGGCCCGAGGTACATGTAGTCTATAAATTAACAGCAATTGATTC  
TGAAAAAACATGATTGTGGCTTAGTCCAAATATTAATATATGTATTGAGAACCTGCTAT  
TGTGGACAGTGGAATTATGGCAATAAATAAGATAGACAATGTCCCTACCCTCAAGAAATA  
TAGTCTATGGCATAGAGAGAGACTATCAATAATAACCTTCACAAATAAAGATAGTGATAT  
GTGTAATAAAGACAGTATATTAAGAGATGTGCTAGAAAGTGATGATAGAAGAGGAAGCT  
ACTTTAGATATTCTGAATAACAAGAAGTCAAGTGAACATTTGGGGATCAGAGCAATCTAC  
ACAGAGAGCCCTAAAGTAACCTTAATGCTATACACTGCAGATTTTTAAATCCTGACCTCAC  
CCTAAAAACATAACAAGTAAAT

Sequence 3500

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGGCCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTTCAAGCAATTCA  
GCAACTACGAACAGAAGCCCACAAGGAGATACATTCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
CCGCTGTTTTGGGATTTTATTGAAG

Sequence 3501

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGGCCCGAGGTACGCGGGTATTTTCTTTAGATGTGATAATGATGT  
TTGGCAGTGGAATAGTATAATGTCTGGGATTTGCCTTAAATAGTTCAGAGGAGAGAGCT  
TGGTGATAGCTGCATATACATATGGGAACATAATTTCTTCTCTGTTTTATGTGTTTG  
ATAATTCTAATAAAAATGTTAAGAAAAGATAAAAATGACAAAGCCAAAGATAGTAACTTA  
TTTGAATTGAGGTTGTGTGATGGAGTTTTTACTTTAATGGGAAGAACTTAAATAAACTG  
AAGGTCTGTCCTAAATCTTTGGGTGAAGCTTTAAGTCTATA

Sequence 3502

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGGCCCGAGGTACAGGACAGCTAGCACCGTAAAGACAGTTTTTAAA  
AAATGTATAACTACAGTAAATCTACCATCAAAGAAAGTCAAATACAACGTTTTTGAAGAC  
AACTCAGCTATTTATTGTAAAGTCCTAGATATTTACACAAAAATGTAAATGTTGTATTA  
CTGTTTATATACATCCAACTTTTTTTAATGATTAAAAAGTCTCTCGTAAACATTTTAT  
AAACATGTTTAAAAAGTGGTATATTTCTATGCAGCTTAATTTAGATTTAATTCTAATT  
TTTCAAACTATATGCATACTGAATAAT

Sequence 3503

CCCTTTGAGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGCCATAATTCCTACAGAAGGTCACTTAA  
CAAAATGTGCAGTGTGTGTGTTTTCTTAGAGGTTTTGGCTACCATGTCTTTTACTAGAAA  
TCTATTATGTCATGGTTTTTCAAGTTGTATGCAGCTGATAAAGGATCTTACATGTCTAAT  
AGTTAAAGATAAAAATACTGAGTCACTAAGTCAACTATATATACTGCTGTTTTCTCAGAGA

TABLE 1A  
104/599

CTGTCAGATTTGGTGAGTTTATGAGCTCACTTCATAAATAGCATTTCATTTATGGTAAG  
CCTGATGCATATTCAGTGACCTATTGGATTCTAATTCCTTGGTTGAATTGCTCCGTAAC  
GGAATTGCAGTAGAGTTGAACCTCAAGCACCTTATAATGGGGGACTATGTGAGCTGCCCC  
AGATTTTAAAGATCAAGATGAGGGAGTTTGGACATCAGCATAAAAGGAAGGGTGTCTCT  
TATATTTCTAACCAGCCNAACCAGGAATTAGAAGAAAAAATCTTTGTCCATAGCTTAA  
AAAAAAAAAAAC

Sequence 3504

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTCCATGTGTTTGTCTTTTCTTTTCAA  
ATTTTATCCTTTCTTCACTCTGCATATACATCCCAAGATGCCTGTCCCCTCAGTGCTAT  
GTTTATGTCATCAGTGTTGACAGAAGAGAGTGCTTGGGTAAGGGTGTCCAATCGTCAT  
TCTTATCANGCTAACTGTCCTGAANAAGTGTGTTCTATTGTTGGGTNTTCTTGCTATG  
AATTTATACTCATCATTTTATTTGCATTTGACTTTGTTGGTAGATAACATACGAGAATGA  
ACTCTTGATCTGCTTGACAGTTNTATATTTTGTCTATAAATTAACAAAATGCCATTTTAA

Sequence 3505

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTACCAAAATCAAAAGTAAAAGTTGAGATTT  
TGTTGTGCTAACATTTGTCGTTAGAATGTATCCACCAAGTGTGTAGAATCAGAGTATGTG  
TTTTATTTTAGTTAAGTAATGTGGGTTTCCATCCACATCTTCANAGTATTTCTTTAATCTT  
TTTNGTTTAAATTAATTTTGGAGTATTTAAAGTATTTACATGTTCAAACTCAAAAT  
AAGTGAAAAGTAGTAGTNTTGTCTTNAATTTACTNCATCACTCTTACCTATCCACCAA  
TATATAATAAATATTTTATTAGCATCTTGTTTTCTCACTTTTTTAGCATTTACATTATA  
TCCTATAATTCACCTCCATATCAGCTAAAAAATAATATCTTTCATTCTTTT

Sequence 3506

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTTTGATATTGTAGCTCTGCAGGCTGTTGGG  
GTAGCTACACATGGTGATGTTCTCATTTTCTAGTAAATCAGAAAGAATAAGATTTAGTAT  
AGAGAAAAATAATAGTTAACAACATTTTATAATTGTTTTATCTAGAATTTTGCATATT  
TGTCATCTTAAAGGCATTATAAGAAATTCCTGTTGTATTGTCTAGCAACATAATGAAA  
GAATGATGCACATTTCTGTTTATTATTTTATAAATATGGCCTAAATGCAGTATCTTTGTT  
ATTTAGTTTATCTGTATTAGTGTAGATTTTATTATTAATATTGNGGNTACCATGGTTACA  
ATCTGGATCTCAGGCACAGTATGGTTTGCAGNTAAAATACCTCACTTGGTTTCACTTAGT  
CTAGGAAGCACTTTTAAAA

Sequence 3507

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCTTCTGATTCACTCACAGAGAGGTAGGCCA  
TGAGGGAAATAAGGAAAAAAGTAGAAACAAGAAATAAAGAAAAATCAGAAACAATTTAAG  
ACCTNTTNGNGGNGCAAAAGGGAAGGTGGGAAAGAAGAGACAAGGAAAAATACATAAAGGG  
GTTAAAAGAGAGGAAAAATAATTAGATAGTATTGCTGTTGTGTTTTGGAAAACTCTTAAT  
TAGAAGGAAAGGAACTAACTTTATTAAGCTACCTCTATGTAGGAAAACTAAATTACCAGG  
TTGATGTGGGGGGTTTTTTTTGAAAGATTTTATTTCACCTTACAGGCATCACCAAAATTA  
TTTCTCAT

Sequence 3508

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGC  
TGTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAAGTGAAGATTTTCTTCTGGAACACAGGA  
AAGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAG  
AACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTTCAAGCAATTC  
ANCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGA  
CCGCTGTTTTGGATTTTATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATGTAACTTTACTCANAAC  
AGAGAGCCATCCGAGTTAAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTATCTAAGCT

Sequence 3509

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGACTAGTATCCATTTGGCCCATAGTGA  
CTACAGCAGTATTGACAGATACTTCTAAGGATTTTGATCATCAGTAGTCTTCTTACTATT  
TTGGTAGCAGGATTTTATCCAAATGTTGACCTGGAAGTTCTTAATTGTGTTTTCAAATAT  
TTGATTATTTTAAAGGTAGTGGTGTGTTTAAATATATGTTATCAAGTATTTTGTGTT

TABLE 1A

105/599

GGTTTCAGCAAGAGTGTGACCTGAATAACCTAGCCTGCTATTGCCAGAAACCAGAACCT  
CTGAGGGAGTTTATAATTGAGTCTTAATAAAAGCATTTTAAAGATGAAAGACAATAATAG  
CGGTAAGTTATTCTGATTTAGAAGTAGATGAAAGAGGTCAAGGCTTAATTGGCAAGGAAC  
TGCATAATGGAATAGTAGCTACAT

Sequence 3510

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATAAACAGAATTTTATGGAGGCTACACA  
GTTCTATTTGTTCAAATCAAGTATTATCCTTTTTAAAAAATGCCACTAAAGCTAGTTTC  
CTCTATNTNGAACCNCTTCTGCTTGTGCAGTAACAATACAANGGCCACAAAAGAGGGCTT  
GAGTTCCTTCCCACATGCACTGCTTTTTCTCCAGTAATAGACTGCATTTTGGATGACTGC  
CAGGCAACAATAGTTGACTCGTGTGCGCCAGCTCTCAACATAGGTCTCTGAAGAAGCTGG  
GGAACAGGGCAAATTGACGCTTCTAGTTTTCTCTCAATAATCCCTCCCCAGGGTTCAGGT  
TCACAT

Sequence 3511

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGNACAATCTTGGATTTCCAATGACAATAGTAACCA  
AGGCTGAGAGGAAAATCCTTCAGGAGACAAAATCTTTACACTTGGCCTGAGACATTCCATT  
CAAGTGTGGTAAAGAGGTGGTGACAACAGCTAGTGGTTGTGACAAGACATC

Sequence 3512

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCAATTAAGGCATAAATGTCCAATGGGGC  
CATCTTGTGATACATGCACTGTCACAGGAAAAGTTTCCAGGAAAAGTCAAGCCAGGGCTT  
CACAGAAGATCAAAAGAAAGAGACAAGGAGAAGCTAAGTGTATTAGTCAGGATTCTCTAA  
GGGACAGAACTAATAGAATATATACACACACAAACACACACACACACATATATATA  
CATATAAATAAAAGGGAGTT

Sequence 3513

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA  
CGCGGGGGTTTGTTCATGTTGCTTGCTCGGAATGGCCCTCCTGAGCAAACAACAGACG  
GTGCTCAAAGTAACAACCTGGCTTAATAAAAGGAGCTTACACGAAGGAGGAGCTGAAGGCT  
ACTGTGGTCGTGTGCTGGGGGCTGCCCCAGCTCCAGCTGCAGGACCCCGGCCGTCTGCCT  
TCCGACTCCGGTGATGATTCTTCTGCGGTCTGATCAAGATTCTATGCAGTTAACTTTGT  
ATCCAAGGATCTATAGCCAAGAAATTTGGAGCTCAGTTTCAAACGTAAGTATTCTGGGTC  
CAAATTTTCTGCCTTTTCCCTTAAACAACCTGAATTTTATTTTATTGGGAAACAGAAATA  
CAGAATTCAGAGTTATTAGATATTATAAAATCTAACACTCTAAGTTAACATACAAGGAG  
ACATAGCCGTTTCAATGACAAATGTCATACATAAACTGCTTCATATCAGAAGCANAAAG  
AGAGCTTGCTTTTCTGTAGTTTCTGTAACACAGAAGCTGTNCAGCTCATTCTATGTATG  
AAATTGATATATAAATCAAGACAGAATTTCCCATCCCATAAATTTTATGCCACTTTGATT  
GGGNCTTTGTTANTTGGTAAGCANNACAGTTTATGTGAGAAGAATATTTTGGAGCCAATTT  
CAAATCTGCCATTAATTAATTTANTGAATTTTAAG

Sequence 3514

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTGCTCTGGGAAGTGCAACCTTTATTTCTCCT  
TCATGTTTTTAAAGTCACCTTCTTAATTCTGGTAGAACATAACTCAAACAACCTGAAAATG  
TTAGGAATGGATTACAGTCCCTCTGGCTACTCTCTATCTGGGATGGAAAAGAAAAGTGAT  
GCTGGAGATAACTTTTCTGCCATCAAGGGACATCTATAGAGGAGAGGCAATTAATTGTA  
ATGTGCCAACTAGTTTTGATTATTCAGGGACTTGTGATGGAATTTGTGGATTATTCAAGG  
TCCCTGGTTTTCTGTTTGGCTAATTTCACTGCTCANTGGCGCCTCCAGAGGTCAGGGAC  
AGCTATTCTCCTATGGAGTGTCCCGAGAGACAGTGGCAAAGGAACACCCCTTTTG  
AGCAACTACTCTGTGTCAGACACAGGGAGGATTTTTTTTTA

Sequence 3515

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTAGCCCATCTCCTGTTCCACTGTTT  
AGTGAAAAGAATCCTCCATTGTCTTTGTTCACTCTCTCCCATCAGTGGACATGAGAGA  
AAGATCCCATAGCCCTCTTGGTCTTGGTTGGAACAGGAGGAAAATGAAAACCTGGACATCC  
ATCTTAGGACTTAATCCTACGGAGACCACAAGCTGGAAGAGGCACTCAATACTAGCATGG  
CTTCTGTGGCATTTTGATGAGTAGTATGGGCTCCACACTGAAATATTAATATCTTATTGT

TABLE 1A

106/599

TTTGATGATGATGATGATGTTTCATTGGCCCAGGGCAAAAGGTAAAGGTTGTGTTATAAAG  
CTGATCTATTCAATATCTGTGGATGTTAACTCCACCCCATCCCCTTATTGAACAATTACG  
ATGCCATAAATAT

Sequence 3516

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATACTTTTAAGTGATTAAAAAGATTTGATG  
AAAAAGTGCAGTTCTGTGTTGACTTTAGGAAACATTTTCTCCAGCTAATGTCCTAATAC  
TCAGCAAGCAAAATTGGAAAACAGTTTATATTGCTGTCAATATGTATAAGCCATGTCTCC  
CACCATTACTTTTCCATATTAATATAGAAAAAGCAGAATCCCATGTGTCCAGTGACT  
GTCAGAAATCTTCCCTCTTCATTAAATAAAATTTAAATACCACAT

Sequence 3517

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTTCAGTCATTTTCTTAATTTGCAAATCAAT  
AGCTCTCATTTTACTTAATAATGCCTGATATTTGCATGTTCTTCCTCAAATGTGTCCAAC  
TGCTTAATTTTTCTTCAAGTTCCTTTTCTTTTTCAAATACTTGGGTTTGTAAATTGGTCA  
AGTTGTGAAAAATCCCAGTTAAGTCCAATATAGTCAAACACTTTTTTAAGTTTCAATAC  
CTGTAAGATGCAACACTTAATAGCGGTGAGTCTGTCTTTAAGATTATAGATCTCCTCTTT  
AACACCTTTATTTACTTCTTGATTAAAGTAATAGTTTCATTGCGCTGTATACTGTCAGCCT  
CCTCCTGAAGCGCTGATGTTTTTCATGGAATTGTCTGCAAA

Sequence 3518

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATGCTCTCCCATAGGCTCTTTTATTGAATC  
TATGAAATGATTCAATCTTTCCCAAAGGTATTTGCCAATTATACAAAGTATTTTTAAAA  
TTCTTATGTTATTTAACTAGTAACCTCAATTTCTAGGAATCTTTCCAAGGAAAAATAAAATC  
AGAACTGTAAATAAAGTTTTATGGATTGGGAAGTTGGAAACAACTTCACATTCAAATTAA  
TACCAATCTTTTTCTTCATGAACATTTATCAAACATTATCATTATCAAACATTATTTAT  
CAAGTCATTATCAATGACTTGTTCACTGTTCTACCTGTATGTTATATGCTATAAAGTGCA  
AAAGTAAAAAGAAAATGTTTAAATACATATAAATCATATTTTTATTAAAAAGTCAATGAA  
GTGAAAATGTTTATAATTGAAAAAGCAGCCATATGTATGATATTACCAATTTGTAAAAA  
GTAATTGTATAAAAGTAAAAAAAAGTTATAGAATCTTGTTTATAGCAATGCATTACATT  
ATTTTATCATGGTATCTAAAAATAATTATATTGGAAAGATGATATTTGTGTAACAAGGTTG  
ACCAAAAATGGTTCTATCAANGCATATCTTATTTGGGTCATTGGGAANCCCNCTCCTAN  
CTGGTTATTTCTGGA

Sequence 3519

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATACATATATATTTATTTATACACACACA  
CACACACAATTTTTCTTGTTAGCACTTAGCTATCCTCATATCCTTACAGATGAGGAAG  
TATTTGGTTATCCTTCCCTAAGTCACTTAGCTAGTAGGTGGCAGAGCTAGGGGAGAGGAA  
TATCAAATTAAGTGCTTTAGGCAACTTGTTTCTCCTACACTGCAGTGCACCTTTCCCCCT  
CAAACACTTAACGATCAAGAGACTGTTTTAAGATGGGTCTTATCACGCTAAAGCTNAGTC  
AATGGGAAAAAAAATTGTTCCCTTTAAANATTTCTTCAAAA

Sequence 3520

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTA  
CCAATACTAGCAAACATAATTAAGGGATCATTGTATTGTCTAGGTGCGGCTTAGTAGAA  
TATGTAAAGTTTTTTAGCTGTCCATTACCCTGGTATAATCTTGGAGCCATAACCCAAAAC  
TATATTCCTGGCAAGCATGTTAAGAAGTGGAATAATATGGGTTTTCAAATCTTGTGGAAT  
ACTNGCCTTTCAAATCATGGGTGAGAAAAAATGCTAAATTATTTTCTTACTATGAGGAA  
GATTTCTTGCCATTTATCTATGTATACAATATTGNATCACAACAGTTAAGGTATAATATT  
TCTACTCAGAACACAGATTACAAAAAATCATATGCCCTTTTCAAGTGTTCATATTGCTT  
TGTTAGGCCATCTCTCAGAATATATTGTGTAAACCAGAAGTTTTAAGTTTTGTGTTTAA  
AATGAATGCACTATGATTATACCGTAATATTTCTTTTAAAT

Sequence 3521

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGAAATAAAGAAATAAACACTGTAA  
ACCAACCCCCAAATGCTTGAAGATCACTCCTGGGCTGAGTTGTTGGTGTTCAGGGTTG  
GACATTTAAAGGGGATTCATGAAAATTAATTTCTTGGGTTTGTTTTTCAAAGTTTAA



TABLE 1A  
107/599

AAATATATGTTTATAGATGACATGGATAAAATGAACTAAGGTAATATAAATAGTGCCTTT  
CAAAGAGCAATAAAAGAATGCCTTTGGTCCATAAAAGGAGAGATTATCAAAAAGAATAAA  
CTTGATTAGAAGAAATAAAAGTAGATT

Sequence 3522

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAGCTTTTATTCATTTTATTATTCATCTTTAT  
TGCTTTTATTGCACATGCTGTAACTTCTTATGAACTCTTTGTTCTAATAAATAAGCATA  
TCCAGGTTTTTCATAAATAAATGAGGAGTCTATAAATTCTTACTAGTTTTAATAGAAACA  
TTGCCACTAAAATGGTGTATTCTAGCTGTGTGAGCTTTTGGAAAATGTTTTCATTTCCCTT  
TATGTTTGAATGTTCCCTTCCAGGTCTTTGAAAATATACATTCTGAGTTGAAAAGCTTTAT  
AATAGGTAAAACCTATTAACCCATATACTT

Sequence 3523

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTCTTTCATCTTTTCTGTTTGCAATTTTGCA  
TAATAAAATGCTAAAGGGAAAACATTTGATGAGCAGAGTATCAAACACAAGAGTAATAAT  
ACTACTACTTACATGAAATTCTAAAACAAAGAAAACCTCATCTATGATGTCAAAAATCAGA  
TGAGTAGTTGCCGTGAGGCAGGAGATGTGGGTGGCTGATGGCAAAGAGCACAAAGGAACT  
TTCTAGAGTGATGGAATGTTTTATGTCCTGATTGGGGTGCTAACTGCATGGACAGACACA  
TTTGCCAAAATTCATCCAACATATACATAAAA

Sequence 3524

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCACTGCACACTTCTAGGAGTCTCTCTCACCTC  
TACCCTGTTCTGGTGGAGGACTATGAAATCCTCAAAGCAAAGTGACAGTTTATTTTC  
TCTGAACAACCTTCTGCATATACTTAGTTGGCTACACAGAAATCAACTGATCCTGAATTTG  
AATTACCCAGCCTTTAGAATGTGGGAGAGGCCTTCTTACAGTGCTGTTAAGCAGACTG  
GAGACTATCTACGTAACGCTAGCACAGTTGCTGACATGTAGCAGTCGCTCAGCCAAAT  
GGAAGCTTTTATTATTACCTGTTTTTTCAAACATTCAAAAACCGTAAATAACTATGAAA  
TGAGAAATTGGCTATACAGTTTTATCTCAAGAAAATCTGTATATTGNTCTTAACTTCCTA  
ATATGTATAAAATCATCATTTTCGTGACATTTACTAGTATTTCTGGAGGGTAAATGCCTA  
ATGNCTTGGTTTTTTTAAACATTCTACTTAAAGTGGGGACCCAACATTCAGAATGGGAATG  
GAATNAAGCAAGACTCTATTTNGGATCTTTGAAAGGNATTTAATGAAATGTTTCTATTGG  
GNAAACAATTAAGTTTCAAAA

Sequence 3525

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTACTAGAGGAGTATTTCTGTGTAAGTGA  
CACTGTGATAAATCCACCTAATACTTTAGCTCACTTGTTCCTCATAACAATCCTATTTTA  
CAGATGAGGAAATGCACCTTAGACTAGGAAACTTGCCCAAGGCTTAGGATAAATATATTTT  
ATCTTAAAAGATAGGTGTGATTGAGCTGTCACTGGCATTATCAGACTTTTTATATCAGA  
TTTTATTGATGATAGATGACATAAATTGGGTTCTTAATATGTTAAGCATTGTTCTGTTAA  
TTAACTTATCTTCACAAGCAACATAAAGAGGGAGGTAGGATTATTACTTGATTTTGGAG  
ATGAAAAATGCCACATTGAGGGGTTTGTAGCCAGGCCTCANAGGTCTGTAGCTAGCT  
GCTAAAATACCTTGCCAGGATTTAAATCATGGAAGTCTCTTCAATGGTATGGCTCTCTGC  
TGAATTTGGTAATACAGCCCGTTATTTAAATTAGGTTTAAACCCNNCNCATGATATGGA  
AGATTATTTAAGATTTTATTTTNNCCATT

Sequence 3526

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTCATTTTATGACATATTCTCTATGCAGTG  
GAGATAAATCTATTTAAAGGTGCTAACAGACTCTCTTACAAGTGAAGAGGAATCTACTG  
TTGCTATGTTAGTGGAATGTTGAAGGTGCAATTATCACATTGTTTATTAATTGTATAAC  
AGATTATTACTAGAAA

Sequence 3527

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAATCATATGTAGTGTCAAACTGGAAGA  
TTCCAATGGCCTATTCCAACATTTCCCAAAATGTGTTCCACACAATACTAGTTCCAAGAG  
ATAGACAGTGTTAGCTCCCATTTGAAGAGGGGCAGGGGGAGGGATTATTCAATTCAACAAG  
TATTTTGGTTAAAAATTTGGGAAACAGTTCATACTGTATTCCATCCTGGAAAATCATAAT  
GTATATCAATATTTTAAAGGCTTAGAGAAGTCTTAGTAACTGTCTTAGTTTACTTTA

TABLE 1A  
108/599

GTCAACTGAACATTTCCACACTTTTTGATATAGGAACTGTGTGTGTGGGACACATGTAT  
GTCAATGTAAACCCACAGGGCAAATTTTGGAAAACAGTCATCTGTTCTATGGTATTTAT  
ATACATTAACACTAAAAAAGTGAATTAGCTCTTACATTTGTGTACCCCAATATGAGTAT  
GTTGAAACCTAATCCAGTGTGATGATATTTTGAAGTGGGGNCTTGGGGAAGGT

Sequence 3528

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATAAATTTAATCTATAATGATGTATTAGC  
AATCATAGGGAACACCATGATGGTCAGTGTCAGACTTGATGAAGACTGAAGCATGAGAG  
AGGGCCAGACAGATATTGTGGAGTCCGTGCAGCTTTCTACTAATTTCTATTTACCAATAA  
ATATGCCTGGGGATAATATAGGAGAATTATAGAAAAGGAACAAGGAACTAATCAAGGAGA  
AAGTAGAGGGTGGTTTCCAATGAGAGAATTCATCTGCTTCTAATCTAAAAAAAAAAGAC  
ATTGACATATTCAATTTGTAGTGTCTTATATAACAAGTCTTNAGTAATGTAAAAG

Sequence 3529

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACG  
GAGTCTCACTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCANTGGCGCCATCTNGGCTNACTGCAAGCTCC  
GGGTTACGCCATTNTCCTGCCTAACCTCCGGAGTANCTGGGACTACAAGGCGCCGGCC  
ACCATGCCCGGCTAATTTTTCGTATTTTTAATAGAGACGAGGGTTTTACANTGTGTTTA  
AGCCAAAGAATGGTNTCGATTCTCCCTGGACCTNGGTGGATCCCGCCCCACCNTTTGGTT  
CTGCCAAAAAANTTGCTTTGGGNTTTNCCAAAAANATTAANGNNCCACTCGGGGGCCCC  
AATACCCTAAAAATTTTTTT

Sequence 3530

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGAGATGGCTCATTGATACAAGCAAAGCCTTG  
GTGGCTCTGCGCTGAATTAAGGAAGAGATTTGAAAGCAAGGCTATTTCCCTGGCGGCAGT  
AAACTGGCTTCTNNGGAAAGAGAGCAAGCTATGGGATTAAGATACTTAATAAAATTTTA  
GGCAAGAGAAAGAGTCCAGGTCTTTACCTAAATTGCACACCAATTGAGCTCATCTGCTT  
ATTCTCTACACACTCAGGCTAGGGAAAAAGTGGGCACATTTCAAACTCAATGCTTAAAC  
TATAGCTTGATGTGAAAAAGTAGAGACAAATTTGCCCATGCTACATCAAAGTGTAAGAAC  
TGTC

Sequence 3531

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
CTGTTTTCTAAAAGACCATAGACCTTAGACGGAGGCACCTGTGAATACATTCTCTCTGG  
ACAGAGGCATATTACCTCCTTACATTCTTGTGTCTTGGAAGATTTCTCACATTGGCAAAC  
TGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAAAGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGT  
CTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGAACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATAT  
TCATGAGGACCTGTTTCAAGCAATTCAGCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATAC  
ATCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGACCGCTGTTTTGGATTTCAATTGAAGATTACTTGA  
AAAGAGTATGTAACTTTACTCAGAACAAGAAGAGCCATTGAGTTAAAGAAGTGGTGG  
ATNAGAAAAGAATTATTTTAACTGGACCNGGAACCC

Sequence 3532

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTGTGTTCCAGATGCTATTTATCCAAGG  
TGGCTAGTAAATTGCCTTAGTGATCCAATGGGTTCCCCCACCCACCTTGGCCACAGTC  
TCTGCATTGCACAGCCAGCTCCCCAAGACATGTGGCCTGAGGGGTGCTATCTGCTATAGG  
GCTGAATCATGCAGCTTCACTTTATGGGGAAGAAACAGGAAGGAGACTGAATGCAGATAA  
AGAGAGCTTTGGGTTTGGGGTCAAAATGCCTGACTCCAGTCCTGCTACAGCACTTGCCTC  
ANGCAAAGTGCCTTCC

Sequence 3533

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAATAGTCCCCTAACTCCCTGAGCTCGG  
TGAGGGCAGGCAGGGATCACTGCTAATAAGAAGTAACACAGAAGCCAAATCTTTAAGGAT  
AAACAANNAAGGGAAAAAAGCCGAAAAATGCATTATTGTCAAAAAGCAGTCCTACATT  
CAAGGAGTCATGAGATAAAATGAAGTGCCTGGGGGAACTTTGAGAAGCTTAGTTTGAAT  
GAACAGAGGAGAATTGGGACTTCTTAAAGAGCGATAACACTGGAAATGTGTGGAAGAGTC  
CAAACCACATACTATCCAAGGACAATCCACTGTCTGACATACTCACTTTTTAACTGTGT

TABLE 1A  
109/599

TT

Sequence 3534

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACGCGGGTATTTGGTATTTAAACAGAATTTTCAGT  
GGAAATCTTTCAAAAACCTTAAACCTTTTTATACAGAAATCCATATTGAATATATAAGGCA  
ACACTTTGTTAGTTTGCTTTTGAGTTATTATTATGTTTGTTACTTGTAAGTTTGTAAGC  
AGCTCTTCCTGTTTTCAAACAGATGAAGTTTTAAACAGATAACCCAGCATGTTTCAATT  
TTTTGTGGAATAATAGATGACTCACAGTAAAGTTACAACATATTTTCTTTTAAAGTAAAA  
AACTTAAGGAATAATGATACTTGCTTTGCCATTCAAGGGCCTTTTTTATCTGTTTACTT  
TGNGGGATCTTACACATACACCAGATACCNAGTTTTTGGGTGAAATAAGGGTGGTTATAAT  
TATTTACTTATTGTCAGCAATTGCTTTGTGGCCTAT

Sequence 3535

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACTTGGACTTAAGAAGACCAAGACACACCAATCAT  
TATGCTAGTTTTAAACGTTATCCCCTTTCTCTACTGTATATTCTGCCTCGAACCTATTCT  
TACAGCACCTTCAAACCTATTTTGGGTTCCCTGTGATTTGCACATTGGAAGTGGAATAA  
TTGTGAGAGTGCTTGTAAGTGTTTCGCACTGTATGAGATAGTTTTATGCCATATGGGAA  
AAACACAATAAAAAATTCACTATTATGAAATAAAATAGCATCATTGGTCATATAATTCAT  
TCCTTTTCTACAAATAAAATTTTATTTTCTTGTAAGGAGAGAACTAACAATAATTTGAG  
TAGTTAGAGAATAAAGGAAATATTTGTGAGCCTTACTGGAATTTATTCAATATACCTGAA  
AAAAATTGGTCTGCCTGTCTGCTCTCTTTTCTNTTAAATATTCCAAGGAATGTGAA  
AATTTGTGGGGAAACCTNAGTGCATTAAANCANCAATNCTTGCTTAATGAAATGGGG  
AACAAAAGCCANACCCATTTAAAGCTTTNAGGAANAANAAGGATTGAGGCCAATTCCAA  
TTCTNCAAACCTTCACTTNCATAAAATCTATCATTTTTTAAATATTTAACAACCTTCAAAAT  
CCAAACTTANAAAAAAATA

Sequence 3536

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGGAGCAAAGGAGAGTCACAGAAAATAAAGT  
TTAGAGGAAGTCAGGAGCCAAAACATGTAATGTCTTTAGCCCATGAAAAGAACTTGA  
AATTTATTTTAAATGTTATGTGAAGTTATTTGAACTTTTGGACAGATAATTAATTTATG  
TTTTAAGCAAATCACCGGCTATTGTGTGGAATAAGGGAACAGAGACTAGCAATGAAAT  
GGAAGGCGGGGGCTGATAGATGGAGGCATTAGAAGTAATGAGAATTGATAGAAGTTGAT  
GAGGTTGAGCCAGCAAGACTTGCTGATGAAAGAATCAG

Sequence 3537

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCTCGAGGTACATAGAAGTCACTACTTATTTTTGTTCTATT  
TAAGTGTTCTAACCTGTCATCACTATTAAATAGTGGAATTTGAATTTTTTTGTTTTTA  
AACAAATTTGTAGGGGGGCAGATCTCTTTCTTGGGTTTTTCTTTCACTTAGTAAGGCCT  
GGCATAATGAATCGCACATTATAGATGTAAAAATTACTTAACTATGAAAGCATGCAGTGG  
GGTCAAAGTTCTNCAGCCATAGCGGACTTTGGAATTTAAGCCAAAAAGACAGTTTTNGG  
TAATTTGGCTCTCCAGTTACATGTTTTAACTCCTTGAGGGTGTATGGGTTATTTACATT  
G

Sequence 3538

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGGTTAAGGAAGAGTATTGTTGAAGATACAC  
TTAGTTTTGTAAGATATATTAATTTGATCACTTGCACGTGTAGTTGAATTATTGCAAAGA  
ATTGTCCAAGTATAAGAAAATGGGCTTCAGAGACACTGCAATCTCTACTGTGCTGATTG  
ACACTGCATCATATGATATAGAGGTTGTATCTTAATTTAGCATGGTCCTACTGGATTGCG  
TTTTTATTAATAAATAAATAACCTTAGAGACTAAAAACAACACAGCATTGTGAGAT  
AATTAGGGGGTATTGTCTTTAGCCTCTAGGGGTTGTGGTAAATCTGAGCATCGTCTCACT  
GGATTCTCGACTC

Sequence 3539

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACCTAGCTTTTATTCATTTTATTATTCATCTTTAT  
TGCTTTGATTGCACATGCTGCTAACTTCTTATGAACTCTTTGTTCTAATAAATAAGCATA  
TCCAGGTTTTTTCATTAAAANTAAATGGAAGGAGTCTATAAAATTTCTTACTAGTTTTAATA  
GAAACATTGCCACTAAAATGGTGTATTCTAGCTGTGTGAGCTTTTGGAAAATGTTTTTCAT

TABLE 1A  
110/599

TTCTTTATGTTTGAATGTTCCCTTCCAGGTCTTTGAAAATATACATTCTGAGTTGAAAAG  
CTTTATAATAGGTAAACTCATTAACCCATATACTTTCCATGCTGGGCACAGCANGTGTG  
GGTAGGGTAAGAAATATAAAGATGACTCCCAANGATTTTTTG

Sequence 3540

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCTTCACCACTCCAGGATTTAAGGCGTAAAT  
CCTCTTACCAATTAGTCATTCGTTCAACAGAACTTCATGGCTAGGAAGTCACACTTCAAG  
TTGCACTAGCACACTATTACTTTGGGGATGAAAAGTTTACATTTCTAAAATGTGCTACA  
CAAAAACATTTCCATAAGTGTTTTTTCAGAGAGTCAGTTGCACTACAAGCCTGATGAACT  
TTTTCAACCATAAAAAGACTCGAGTTCATAAACCGTCACAAAGATGTGAACAGGAGAAA  
CTGCAGACTCTCCATCAGATATATTTATTGAATAAGCTGAATGGAA

Sequence 3541

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGAGGTACTCAGGTTTCACATGAACCTTAGAAAACCTTGG  
AAGCCACTGTGTCCCAGATCTCACTCCCTCCTGGTAGAGCCCTGCCACAAGACAGAACA  
GATCAAGAGGCACGTGGAAGAAAATATGAGCCCTCCAGGAATTTTCAAGTGAAGAACAGCTG  
AGATTCGAGAGTGAGACATGGCTTTTCCAAATACAGCTGGTGTGTGTGAATTTTACAAA  
ATTACAGGAGCAGCATTGTCACTGTGAGTGAGAGATGATGTGGTCCATTTGAGAAAAGTC  
TGTTTTCTTCCTTAAATCACATTTCCAATTT

Sequence 3542

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAGAGATGGTAATTTAACTTTTAAAAATTT  
GGAACCTGTTGAAAATAACCGTNGTCTCANAAAAAAATTTGGTGGAGGGAGGAATACATG  
TCCACTGAATGTCAATGCTATTAATGAAATACCATTAATCAGTGTTTATCCATCATTTT  
ACAGTCAGGACTTAGAACATGCTTAGCAAAGAAGTCTTCCAAAATTTGCTGATATGCCCA  
AAAGAAAGAAAGTCAGTATATTGAAGCGATATCTGCACTCTATGTTTGATGCACACTGTT  
CACAATAGCCAAGATTTTGAACCAACTTACGTGTTAACTGATAAATGGATAAAGGAAATG  
TGGTCTNNNNNTNNNNNTNNNNNNNNNTCCTTTTGAAGAAAGTCATGGAGGCCATGGGGT  
TGGCTTGAAACCACTTTNGGGGGGTCCGATTCTTCTTTTGNCTAAAATTTATGTAT  
ACGGTCTTTCNAATGTGTGGTAGGGGGGGGGGCATCCATATAGTCACTCCAGGTTATNGA  
NGGGTCTTNTACTTNTANGACTTTCCCTTTNAAGCGAANGCTTTTNAATTCATGAAAAT  
TNTAATTTTACCGNTGGTAAAAAATGAATGGNCCTCCCNATGAATNGGAGGTTTCATGN  
GGGGGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCNTTNNCCTTNTCTTNTNT  
NCCTTTNTNTTCTTNNCCCN

Sequence 3543

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGAGGTACCAGGACTTCTTAAAAACAATCATCCCTGTGT  
TCCATTTTACTAAGGAAAAATCCCTCGTCGCGCATCAGAAAGACTCAGGACGCTAAAGAGT  
ATAGCTAGCTGCTCATGTGAGAAAGGGGGGAACCAGGAAGGCTATGGTATCCCACCTTAAC  
CATTAGCCAGCACATATTGTGGACAGATTTAAATTAGAAGACACTTGGTGATATCACTTA  
AGCCTATTTCTGGACTCCTGCAGGAAAAACAATGCTGGCACAAAAGAAAAGTGGCAACA  
CCAGCTGGTCTGGTAGTCAACATTTATGAGCTCTTGGCATTTCATAATGTGTCTTACATG  
TGAGAAAATCCATTGCCATTAACTCTTTTATCCATTCGTGATCTCACTTTATAGATTAT  
GTAAGAAAACATCCCAACAAGTGGACACATGCTTAAAGTATCTAATGAGCGAATAAAATG  
AAAAT

Sequence 3544

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAGCATGTGAAGAAGCATCTGCCCAAAGCAC  
ATGTGAAGGAGCTTATCAGTTGGCTCGTGGGTGAGGAATTCGAATTAGAAAAATGGAGT  
CCATATGCCAGGCTCGAGCAAAGGAGCTTGAAGACTCCTTGCAGCAGCTACTGAGACTCC  
AGGATGACCATAGAAACCTGAGGAAGTGGTTGACTAATCAAGAAGAGAAATGGAAAGGAA  
CGGAAGAACCAGGGGAGAAAAGTGAAGCTGTTCTGCCAAGCTTTAGCTAGAAAGAGGGAAC  
AGTTTGAATCTGTGGCCCAATTGAACAACCTTT

Sequence 3545

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGAAGTGTCTTCTTATGAGTTCCATTTTCCC  
ATGCCTGGTCCCCATTAATATAGTCCCTAATCTATCTGTCTTGATTAAATTTCTATTGCTC

TABLE 1A  
111/599

AGTTACATGAACCCTTTTCTCTAGCCAGACTACATAACTCACTCTGTCTGCCACATATCC  
CCTGTATTCCCATACCAGACTTGACATGGGGGACTCAATTTGGCTGGATTGACCAGCCC  
CTTTTCTCTGAGATCTGCACTCTGTGTTCTCATTAACTATCAGCAGTTATGTTTCTGC  
CATATGACCCCTCCTCTCGATCCATAAA

Sequence 3546

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTGGGNGNTT  
TGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGACTGGAGTGCAGTAATGCAATCTCATCTCATT  
TCAACCACTGCTTCCCGAGTTCAAGCAATCCTCCACCTCAGTCTCCTGAGTAGCTGGGA  
ATACCGGCAAATACCACCACACTTGGCTCATTTTTGTCTTTTGTAGAGACAGATTTTAC  
CACATTGCTCAGGTTGGCCTTGAACCTCTGAGATCAAATAATCCAGCCTTTTGGGCCTCC  
CAAAGTGCTGAGATTACAGTCATGAGCCACTGTCCCTGGCCTGTGTGCTCAATTTTAAAT  
GAAGAGTAAATGAATGAATAATTTGCTCTTCTTTCATCAAGACTGGAAATATAAGCATTG  
TGTCAGCCAGGAAGCTAAAGAGAAACCATTAGCTCCAAATCTTAACTACTTTGCCTATT  
CTAGCTGGCCTGTTTATGATGCCGCAGACAGTTAGCTGAAAATATCAGCTTTGTTAANG  
GGAACACATCCCAATAAGGCAGAATGAAAAGAGTTTTTTTTNTTAAAAAAA

Sequence 3547

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCATTGAGGAGCACACAAGGGCCTAACTTATG  
CCAAGAATAGAGAAGAGTTAGAAATGACTCTCAATAGTGTGATTTGTAGAGTCCCCCGGA  
TCCCAAGGCAAGGGTCTATGGAACCTGTTGAGGTGAGGTGTTTCTGTGGTGTTCGCTGCC  
GGTGTGCGTCAGCAGATGTGGCAGGAGGAGGTAAATAGCCACGTGCCCTTGGGGTGAGTT  
TCGGTTTCTCCAGCTTTCAAGGACTTCTAAAAAGTGAGCCTGGTTGCAGCTTCTACAATG  
CAGTAATCCTGGCCCTTCTCTGAANGTCTTTGAATCATTGCTCTTGAATCACTTCTGGG  
TTGCTCATCACCTCAACTTTTTACCCCTTCTTTCTTA

Sequence 3548

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACGTTTACAAAAATCTTCTACGTGCCTAGTATT  
CTTGCTATCCTGTGGCCTAGAAACAAGCATAAGTGGCTAGAGAATAAGGCACAAAATGTG  
CAACGGAGAGAATCTTTGTCTTATACTAGTGTTCTTATAAATATGACCAAGAGAATCATC  
AAAACAAAATGAAACAGCCTGGGGATAACAGCAAGATGGAGGGTCCCAGGAGCAGCACA  
GGATGGGAGATGGAAAAGGACATCAGTCAGTGCCTGTGGTCTGTCAGCTGCTTGACATGG  
GCCATCTTCATTCAACTTCCTTAACACTTGANAATTANGTATTGGCATCCCTGCTTTAGA  
TGAANAAAACCAAGGCACAACATGATTAAATTGTGCAACTGNTATNCTGCANAACCAAGA  
TTTTCA

Sequence 3549

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGAAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTAAGG  
TAGAGGGTGCTTGAAGATCAATTTCTCTTCTAAGGGATTCTCCTTGCCTTGGGCTCTG  
AGGAATGTTGGGATGCCTTAATCCCTTCAGCACAGGTCACTGTTGATTTAGAGAGTTGGG  
TGCAGCTACCATGGCCTGAGTTGTTTTCTCAGCTGAATCAGATTCAGACAGGGCTTCTTC  
TGAGACGGTGGGATGTTCTTCTAACAGGTGTGAGGAATAATTATCTCACTGTGTCTCTCT  
GAGTTTCACTTACCTTTCTTAACTCTGTTATTGCCACAGGCTGTAATGCCAGAAATGAG  
GGTTTTTGAAAGTCGCTGCATGTCTGCTTGGTTGTGAGTCTGGGCAGCTGATGAATGGG  
TTGCTGTTATGGTGTCTTACTTTTCTGAATCAAGTGTTCTTTGCAGAAGCAGGGGGCTTC  
AGCCATTATGTAAGCTTTCAAA

Sequence 3550

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGTGAGAAAGTAGGGTCAGTTTTTGTG  
CCTATGTGCTACTTCCAGACTATGATTTTTCTTAACTGTTCTCTGAGACTCCTAACATCA  
GGTCTGTTAAAAAACGATGACTTTAGCCGGGCATGGTGGCTCACACCTATAATCCCAACA  
CTTTGGGAGGCAGAGGCAGGCTGATCAACTGAGGTGAGGAGTTCAGGACCAGCCTGGCCA  
ACACAGTGAAACCCCATGTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCATGCA  
CCTGTAGTACTTTNTATTNTTTTNNCTTTTTTTACACAATATATGATTTTATTAATAAA  
TAGTGCAAAAGCATCANTGATAACTGTTTGAACATTAA

Sequence 3551

TABLE 1A  
112/599

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGAGATGGCTCATTGATACAAGCAAAGCCT  
TGGTGGCTCTGCGCTGAATTAAGGAAGAGATTTGAAAGCAAGGCTATTTCCCTGGCGGCA  
GTAAAACTGCCTCNTGGAAAGAGAGCAAGCTATGGGGATTAGATACTTAATAAAATTTT  
AGGCAAGAGAAAGAGTCCAGGTCTTTTACCTAAATTGCACACCAATTGAGCTCATCTGCT  
TATTCTCTACACACTCAGGCTAGAGAAAAAGTGGGCACATTTCAAACTCAATGCTTAA  
CTATAGCTTGATGTGAAAAAGTAGAGACAAATTTGCCCATGCTACATCAAAGTGAAGAA  
CTGTC

Sequence 3552

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTAGACAGGTCAGGCCTGAGTGATTGTTTTATG  
TGCCAAAGGAAGATATAGCAAAGTACCTTTTTGCTACATTGAGATGGGGGAATACTCTG  
GCTTCTGTCAATTTCTAGGTGACTAAAGTATCTTGACACCTATGCAGACTTTCTGACTT  
AGATTTATAGAATGAAAGACATGAAAGATGAAAGATACCTTAGAAATTAAGTGGCTTTAG  
CACTGCATTTTATAATGAAAATAATAAGACTATGTGAGAAGAAAAGAGGCATGTTGGCAA  
ATGGGAAGATTTATGGATATGACATCAGAACCATGGGGAAGGGTGGAGGAGGGCATAGAG  
TGATTTGGCTNCGTCCCTCTAGGTGGAAGGCTCTCAAAGCACAACTTGATTGATGAGCCGG  
ACAAAAGCTTGAGGAGACTATGNCACCCCGCTACCTGNCCGGGGCGGGCGCTCGAAANGG  
CCAAATTCAGCACACTGGGCGNGGCCGTTCTAGTGATNCGAGCTCGNACCCAACTTTGG  
GGGTAATCATGGNCATAACTTGTTTCCTNNGGGGAAA

Sequence 3553

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCCTGACTCCCTAATTTGTTCTACAGATTTTAA  
TTTTGACATGGATGGCTTAGGGAGAAAGCAGAAAGGAAGGAAAAAGAGAAGAAAACAGAA  
AGGAAGAAAGGAAGGAGGGGAGCCCTGGTAGAAATTTCAATTTGTCCAGGGCAACTTGGG  
GACTTACAAAGGAAAGACCAGAGAGCANAGGCNGAGAGAGGAAATGGAGCNAGAAGTGTG  
AAAATTAAGGGGAACCCAGAAAAGAGGAAAAAGTTTGAAAATTAAGTTGTACCTTTCT  
NTTGAGCTTTTTTGTTCAGAAAGTGCCCNAAANGGGGTTGGNGATACTTANAAAAAAG  
TTTACAAGGAGAAACNCTTAATTGAAGAAGGAAAATTCTTTGATGANGTTGTTNTGTTT  
TTGAAAATNTCTTAAAAAGACAAAAATCNTTTATTACCAATATTNTTGCCCCAAGGGGN  
GAATTTAAACTCCTTAATTTTGAAAGGGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3554

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTAAAGTGATATTAGGATGTAGGACACCTACACA  
ACTTGGNAAATGNTTGTATATAAGGAATTTAGGATGAGTTTGTATTGAGTAATAAGAT  
NACTGNAGTACCCAGGCTACCTGTCAAAGGGTAAGGGNAAGAATTTTGCCCCATGTGA  
AAAGTTTNGGGNGGGTGAACAAGGGGNAAAGGGGCCTTGNTTAAATGGAAATTTNNGTT  
NTTTGGGNAATTGTTTGGTTNTNGAAGNTTCCACCAAAAAAAATTTTNTCTTTCTAGG  
NGGNTTCTCAATTTAAATNCTCAAAACTTTTCCAAGATTTTTTAAAAAAAAGGTT  
CCAAAANTTNGNAAAGGTTTTAAANTTTTTTTTAAACNTTAAATTCCTTTTTTTGNGG  
NGNGGGGTCTTTTNGNTAAATTTTCCCCCAATTTGNNCNCCTTAANTTTTTATNCCCCC  
CTTTCNTTTTTTTTTNCCCCCNTTTAAGGTAATTNCTCCTTANNNTNNTTATNAANAA  
ATANTTAAGNGNCCCCNNCNNAATTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3555

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATTTGGAGGGGAAAAAAATTTATCTTACCTCCA  
GCAAGAAGAGATTTCTAAATATTGTGCTGAAACACAATATCCTAGGATTAGACACTTTT  
AGATAGTTAAATATAAGAAATGCTAGGCAAGCATAATTTGTATATGTATAATACACCCTG  
AAAATTTTATTCTCAACTTCACTTCTGTTTAGATCTGAGACACTAAAAATTTTCTTTA  
GCAGAAAATCTTCAATGATTATNAGAAAAGAAAATTTGCTGGTATAGTCACAAATTTTA  
ATATTCCAAAATTAAGAAGTGCCCTTAAAA

Sequence 3556

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATGCCCGAGTGGACATCTCTCATT  
CACACCCAAGGCGAAACTTAGAAATAGCAGTGGAGGTAGGGATGGATGTATTGCCAGTCT  
TCATATTCGAGCTATTTATTCTCTATGAGTGCTTAAAAAGGACAGTAGGAATGTGTTTT  
TAAGTGGGGCATGTGTGCTCCTGTGAGTCCAGAGAAGTTGGCAATTCTGTGTCAAAACT

TABLE 1A

113/599

TGTATTTTGCATATGTATGGCAAAAGTAAAGACTTGATTTCTGATTTTGAAGACACATA  
ATCTAATTGGCAACACAAAATTTACATTCACATACAAGAATCANTANAAGCAATATGTA  
ATCANGTATTCTATAATTTTATTTGGATAATAAATGCCATGGAACTTTACAATGGGGCA  
AACAAATTTGGATGGAAATAANGGTAANTGACCTGTTGCTTTATTTATTTAAAAACCTNA  
AAGCTTGTNCTTTTANAATGGAAACAATTTGNAAAAAATNAANAATNNNNAAACAAA  
AAAGGTNTTTAAAGCNNGGNCCTNNTGGGCCANNACAATNTNTTCTAATNAAAACNNNNC  
TTANTATTTTCTTAAAAATATTATCCTTTNAAAAGCNANNAATAATTCANCCTTTTCC  
AAAAATNTNTTCAAAAAAATTTNTT

Sequence 3557

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTAAAGGTAAGTCTATGAGAATGCAAGCGGG  
TTTATTTGGTTTTAAACAACACTTTACTCGTTACTCTGCGTGAACCTCTGTGAGATGGCAC  
GATGATTTTAGGAGAGCTGATGTAAGTGAAAAGTTACACTCTCAGCATTGATTGCTTAAT  
AATAAGGGAATACTATGGAAAGAGGAACATGGGTTTCCCTCAGATTTTTCAGAATTGCCT  
AAAAGAGCAGCAATTGTTTTAGCGGCGTCTGTCAATTCCAAATCTGAAAGAAATTT  
CTGCCCATCTTAAAAGAAAGCATCAAAATGTCATAAAAAGTTGGAAGCCCATAAGCTTGC  
ATAGCCGCTGCTGAAATTTCTCTGGGGTGAGGAGCGGGAAAGGGGTAAAGATCTAATCTTG  
AACCTCTTCTAGAGTTACCTGGGGGATCTGAATCTGCACCTTCTGGGTAAATCATAGCTT  
ATTAGTGCCAGAAGTGAGGTTAGAATTCATCTGGTGAAACCACTGCTATTTTACACATTG  
GAGAACTGAATNCCANTNAAA

Sequence 3558

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTCTTTCTTCCGAGGTTTTATAAAAG  
TCAGAGAACCCAGAAGGCCCATTAATTAGGTTTTTGCACCTCTGCCTTTCAGGCACGGTGT  
GTAGGAATTCAGTTTGGATGATATTTGCACATTTTGATGTGTCTCCTGAGTTGAGTATA  
TGATACTCTTGTTGGGAACTACAGGTGTGTTTTCTCTAAGAAGGAACAGTGCTTCTGTGT  
TTGGGAAGGCCTTTCCAAGACACCATGTGCCATCATTATTACATCTTTTTTATGTGTGT  
CTTGGGATCTTTCCATCACTAATTTAATAAGCATAGCTTATTATAGTGAGCAGCCATTT  
TGGACCTGCCCTCCTTTTCAAGTTTCATTTTTTCTTGCCCTTTGTTGCCCTTGTCAATC  
TCTACTTGAAGTTCTCAGATCCAGAAATTGGGCTTTAATTTCTTTGATTAGGNCNTAAAA  
AATGCCAACACATATACACTCNAGATGACACTTAATGGGGGACTGATAATTGCCTAAAAA  
ACAATCCNGCTTTANTTGGATNGGGGGGAANAANAACCTTNGGGAATAATTATGGTNAA  
TAAATTAACCCAAATGGGGTNTATCAAAAATTTNGGAAANGAATTNCNGAATAACCTNCCT  
GTAAATTAATAA

Sequence 3559

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAGGCTCTCTCAGTGGCCAACCTATTTGGTGATCT  
GCACATTTTATGATAGAACCTTGAAATGATACAGCTGTGCTGGTCATTACGGAATTCCTC  
TTTTGTGTGACAAGAAATTGTGACAGGCTCCAGGACCTAAACCCAGAAGGAAGCAGGAC  
CATATTGCTGCCTAGAGAAGGGGATGGAGCATATTCAGGACACCGATGAAACAGAAGCT  
TCCATCACAGTGCTTTCTGCTACCTTATGAGACAGTTTCGCATCTCAACAGCTNTAGGAT  
ACAAAGGAAGCACATACATTTATACTTTATAAGGTGGCCAAGGAATCCTACTGTGAACAA  
AGAATTTCTAAGATAATAAAATCCAC

Sequence 3560

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCTATCAGATACAGAACTGCAAAATGCTACAAA  
AAATTCATCTAATGTATAATATGGAGTGTAACATTGGAAGAGCAGAGGGGCTGTGAAGTG  
AGAGTCTCTGTTGACTTTGTCTTTCACAGACTCAAACAAAATACCTTCGATGTGACTTTA  
CTGGCCCCTATTTAGTCCCCTGAGCCTCAACTTTCTGTATTTCAATTGGGCTTTTGATCA  
CTAATTTTACGTAAATTTCACTAATACTTACTGGAGTTTTCTTACATTTGGTTTGCTTAA  
ATGTCAGCAA

Sequence 3561

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACGCGGGTTCATTTATTAATAAATACATATTGA  
TCTCTTCTGGGTTCCAGACCTTATACTNGGCTTTGGGTAAATGTTGGAGAGTAAAGAGA  
CATTGNCACCACCGTCATGACTGACCCTTTGATTGTGTGATTAGAAGTCTCTGTGGCAGC

TABLE 1A

114/599

ATGGCCCACAATGAGCAACATACGCGATGTGTTTCANTATCCAATGCCAATGGAGTGGTT  
AAGTCATTTGGGGACATAATATGATGGAATGTTATTAATCATTCAAAGTAGTGTTTCATTG  
ACAATTTTGATGTAATATGTTCAAGATTTAAGTGAAAAAGCTGGTTACACGTGAAGTGA  
AAAAAATTCTACTGGATATTATATTACTGATTTTCATGGGATGNGGAATTATGAAGATTTT  
CATTGNCCTTCTGTGTCTGNTTCTGNATTTTCTATTAGAGAAATATTTTTCTACAATGAGC  
NTATGCTTTAATACTAAAAAAA

Sequence 3562

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTTAACAAGATTTCTATGCCAAATTT  
TCAAAGTTTTATCATCCCTACCTCATTAGGCTTAGAGCAAGACTTTGGTAACAACGGAA  
ATAATTTGGAGTCATGCTCTCAGCTGAAACACAGAGTTTCCTTCCATAAGGTCTAGAAAC  
CTGTGCAGAACATGAAATGTAACCCCTTGAGCAGCCATAATTTTTCTCAAGTATCACACT  
TCTCAGTTTCCAGTGGGATCTTTTTCAGCTTTCACGGTCTCAGCATCCTATTTATCAGTGG  
AAAGTAATCAGGGAAA

Sequence 3563

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAGACCCTCAAAATATGTAAATCTTTGAC  
ACTTAGGTGTGTCAAAGATGTTGAGCTCAGCACAGAATATGCTTCCCATTCTGCTGGGCA  
CAGTTGTTGCTTCTAAGAGGCTGCTCAGCAGAAAATAAATTTCCAGTATCCATTGCAGT  
TAGGTGAAGCCAAAAAATGGAGTTTTCGCCAAAAACATGTGAATGGAAGTGATGGGTCCA  
TAGAACTACCCATGTAAGCCTCCTCCATGTGCTCTTCTTTCTGGCTGGGTGAATGG  
AAAGAAGCACAAAGCCATCATTTTTGGGACCTCATATGATTGCATGAAGATGGACTAT  
CATACCCACCAGCTCATTCAAAGAGGATTGTTCTGTCTGCAAGATTGTGATTAAGACACA  
TGTTTGTAGATCCAATTATTACAAAGTTAGCCTCACTAACTCAGTAAATTTAGATTTTAA  
AAGATAAGTTGATCTTTANCTTTA

Sequence 3564

CCCTTAAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATGAAACACGTCTATACAATATGGCATTGTA  
AATTGGTGTCACTTTTGCACAGGAATATGGTAATAACGGAGCAAAATTTAAAGTGTTTCAT  
ATGATTTGACTCCACCATAATCTCAAAATTTTCATCTAAAATATACTGGCAAAAGCATGTC  
AAGTTATGAATAAGAAGGCTTGTCTAACAACACTACTTGTTTAGCATCAAATTTCCAGTTTA  
CAACAAATTTGGAACAACCAGGACGTCTCTAGCTAGTAACCTAGAAAAATATGTAACAAG  
ATTAATAATTTAGTTAAACTATATATTTTGTGTGTTTGGGATATATGAATAATAGTC  
ACACTTCTGAAGAAATGGGATCCAGATGTCTATAAATATGAACAACCTTTCTTATTGACAAA  
GATGACTCTAACAATGTGGCATAATCACTAGCCAAGTTAACTACTTTATTCCAGAATTA  
AACATATNCATGTATCATTAAANGGATCTCCCCAGGGTAATAGTGGACCCTGCTTTTTAGT  
AAACCTCATTTAAATTTGGGAACCAGAAATTTAAATAACCTGGAGAACAANAGTGGCTNC  
CAAAAANANGNGACCTTGAGAACCATGTTCANAACTTTANTTTCTTTNTTNTCCCCAA  
TCTGNAAATTCCTTGCTTNCNNGNGGGGGAAGGGCCGGAGTTTATTAATAAAGGT

Sequence 3565

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCTGAAAACAATATCTTTAAGAATAA  
AGGANATGAAANTGGGCATGGTGGCTTGCATCTATAGCCTCAATGACTTGGGANACTGAN  
GGAGGGAAAAANTTGNTTGAAACCNAAGGAAGTCTGAGGCTACAGTGTGCTATTGAAGCATG  
TGTGTGAAACAGNCACTGCATTCCCTCCAGCCCAGACAACACATCAAAGTCTGTCTCAA  
AAAAATAATAATAATAATAAGAATAANGGAGAAATTAACACATTTCCAAATATTATAA  
AACCCTAAGGTAGTTCACTTACTTGATAGACAAAAAATGCTNCAGGCAAGTCCTTCAANGC  
TGAAAGGGAAAGNAAATTTACTTTAAACAAGCAATTTTGAAGGCCCNAAAAGGAAAAA  
AA

Sequence 3566

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGGGCTTGCAAGGTAGACAGCACTGTGAGAA  
AAGGAATCATAGAAAATTAGTGCTGAGATGAACTCTGAGATAATAGAATCTAACATCCTC  
ATTTTAGAGAAAAAGAAACCTGTTGTTTATAAGGAGTTGACTGATGTGCCTAGGGTCACAC  
AGCTAGAGCCCTTTAAGCCAAATTTGTTGCTCTATTATCCTACACATTTCTCATAAATAA  
GTTTCATGGGCAGGAGGTGAGAGATGAAGAAAATAGATACACCAGTCACAATGTTAAGAGA



TABLE 1A

115/599

AAAGCTCTAAGAGCCAGGAAGAGAATAAACAAAAATGAGGGGAATAAAAGAATCAAGAAA  
GAAGTAAATCTTTCTTTGTTCAAAGACAAGTTCAGACAGAACTGGGAACATTTAAAGCA  
GAGAAGGNAGAAAAAAAAAAAA

Sequence 3567

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACACATATACACTTCTGGTAGTTTTCTTTCTT  
CATTTTCTAACTATTTTGTGAGTATGTTAAATATTTATTGCACCTTCATTTTAAATGAAT  
TTATCTCCAGTGCGTAGCTATAGCAATGCTTTTAGATAAGTAACCTTGCACATTTTCAT  
TATTTTCAATATTTCACTGTTACATAAAATAAGGGTGACCATCAAGGTTGATTTTGACTT  
GAGAACCAAAAGTTCTCACTGGAGGCACCANGAAAAAAAATGTANTATNGNCCATANN  
NNTNATNTNATATACAATNNNATNTNCAATANATNATA

Sequence 3568

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAACTGAAATTGCCCTATTGGGTTAG  
AAACCTATAACTGCCGAGAAGTAGCAACGGAGCTGAAGTCAGAAAGACAATGGAAGAAAA  
TGATGGAAGTCTTAGGATGGCAACGAGGACACATTAATCATGGTAGCGCTCCAAATATAA  
AGCCTGTGGTCATAAGATGTGACCATTTGGAATCCCTTGACTTGAGTTTGTCCCGTCAT  
CCTTCCAACCTTTCAGTTTGGAGGCAAAGGAGGTTGTATCCAGAAATAAGTATAATCTTC  
AAATGTGCCTGTGGTCAAAGCCTTAGCACCAACCACATGAGTTTAAATCCAACGGCAAAAT  
TATACAGTGGGAAGGAAGTAACGTGCGTGCCAACGTGGAGGTGAGTTTAGTTCAACATG  
AGGTCCAGTCTCAAAAATGCTCTCATCTGAAAAGAGTTCAAACCTCTGCTTCTGGCCTG  
AGATAGCCTTGAATAACAGGTGGGAGAAGACAAATAACCAGAACTAAAAGGGTGGAAAA  
CTA

Sequence 3569

CCCTTTGAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGTTTATGGGAATTTTCGCTTTCTGCTCC  
AAGGCTGAATCTGTGAGATGACTGACTACTCAGCAAACATTTGCTGGTACTCTCTGTGT  
CTAGGAACTGTTCTGAGTGGTCGTGACAAAAAGATGAAAGTCAGTGATCCAGAAGAATTG  
AGCTTAGTGGCAGATCATTGTTTAGTGTTCTTAGACTCAAAGAATTGAGGATTAGAAGAA  
CCCTTTGAGGATATTCAATTTGTCTCCTTCTGCATAGAAGGCTTTACCCAAACAATTAG  
CAGATTGATGGATTTTTTTTTTTCTTAAACAGCTCTAGAGAAGTGTGTCTATACAGAGTG  
CATGTTTTTAGGGGTAGACAGGAATGCCAACTTGGGAATCATTCTAAATACATAACATGT  
TTATGTTAACTCTTTTTCAGATCCAAANGTTGTGGACACATATATAAAATTTAATTTGCTT  
CTGTTAATTCAGAGATGGAGTATAAACTTCAGGGGAAAAATATTGTATTCACAATTTAT  
TAAGGGAGAGGAATTCCTCCCTNAAAAAGGTAACCTTGGAAT

Sequence 3570

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTCATCCCCATTTACCAGTCTTTTCTGGC  
ACTTTCTCCCTCTATTCTCACTCTAAGACTGAGTGGGGAATCAATATTTGGCTGTAAAG  
GAGTATATGGTGTCTTACCTTGTGTGCTGAAACAATGTATTTACTCAAAGTGTTATGGAT  
TTTCTTTTTTCTCTACATTATGCCAAGACATAAATTCTGAGAGTGTTTATGAGGGTGCCT  
CTTTTCCCTCTGCTTTCTTTCCAAGTTAGAGACATCAAATAATAAGCCTTAACCATTT  
TCCTGTTTTTAAAGAAAT

Sequence 3571

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGAGATGGCTCATTGATACAAGCAAAGCCTTG  
GTGGCTCTGCGCTGAATTAAGGAAGAGATTTGAAAGCAAGGCTATTTCTGGCGGCAGTA  
AAACTGCCTCCTGGAAGAGAGCAAGCTATGGGATTAGATACTTAATAAAATTTTAGGCA  
AGAGAAAGAGTCCAGGTCTTTTACCTAAATTGCACACCAATTGAGCTCATCTGCTTATTC  
TCTACACACTCAGGCTAGGGAAAAAGTGGGCACATTTCAAACCTCAATGCTTAAACTATA  
GCTTGATGTGAAAAAGTAGAGACAAATTTGCCCATGCTACATCAAAGTGTAAGAAGTGT  
CCATCTTAAGCTGGGAAACCTGAAAATCATGGCAAGTATAAAATCACTTTTTAGTAATAA  
GACAAGGAAATAAAATAACATAAAAGCACATGCAAAGAAAGTATTAGGAATCCACCCTAC  
GAAATGCAATTTTTTAAAAATGACCACAAATATCCCAGGAATAATTATTCNGAAAGGATGC  
AATGGAAAAACAAAATTCAAAGAATCCATCAAGGGCNTTCCCCCNAAATTAATGAAA  
TGAGAAATCCAGAGCCGAAAGAAATACCTTNTGTTGGCTAAAATAACACTGTTTTCCAAA

TABLE 1A

116/599

ATTAGGAGAATTTGAAATTAGCCAAAGCAAAGTNTTCTGTNAATATAAAATAATTTT

Sequence 3572

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTTTGAAATCTTCTTCCCCCAAATGTCA  
CGTTTGAAATAGGAGCATTTTATTTGACAAAGGTAAGAGTTGGAGATCATTAACTGCTA  
TCTTTAAATAAGTTAAATTTATGGTATAGCAGAGTAACTGGACTTTTAATAAGGTTTTAG  
AAGTCAAAATAAAGACACTAGTGTGAATGATGGTGGGTTTCAATTGTCTCCTGGGCATT  
TGGTCTATTGGGTTAGGAGAGTAGGGGTCCAGAATGTTCTGTTTCTTTCTCCTTTAA  
CAAATTTTATTGAACACTTACTAGT

Sequence 3573

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGAAACACGTCTATACAATATGGCATTGT  
AAATTGGTGTCACTTTTGACAGGAATATGGTAATAACGGAGCAAATTTAAAGTGTTCA  
TATGATTTGACTCCACCATAATCTCAAATTTTCTCTAAATATACTGGCAAAGCATGT  
CAAGTTATGAATAAGAAGGCTTGTCAACACTACTTGTAGCATCAAATTTCCAGTTT  
ACAACAAATTGGAAACAACCGAGGATGTCTCTAGCTAGTAACCTAGAAAAATATGTAACAG  
ATAAAAATTTAGTTAAACTATATATTTTGTGTG

Sequence 3574

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTTACAGCATTTTTCTTCTCTGTG  
CACCCTCACACAGACCCACGAAATGCATACAATGCACACAATTTTATGGTCATAGGAG  
AATGATTCATTCTTAGAAAAAGATTCCACTGATATCCACTCAATACTTGTGTCTCACTT  
GGCAATTGGCATACTGACTGTTCTCTATTTTCCATCTACCTAATTTCAAAGGATTTT  
CAGAAGGAAAAAGATTAAATGCTTCATTTCAAATATTTCTGAGNTTTTGACAAAAG  
GTGCCAAAGACCACACATTTGGGAGAAAAATACAGTCCTTTTTAAAT

Sequence 3575

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAATCTCTGATTTGCAAGAATGAGACATCA  
TACTCATTCTTAGAAAGTTAAAAAGCTTAGCTATCCGTCCTCAACAAGCAATAAAAGGAA  
ATTAGACTGAGAAGATGGAAAAGTGAGACAGTTAAACTTCCAGGATCATTTATCAACTC  
CAATAACCAAGCATCATAACTTTATCTAACTTTAGCTCCACAACCTTGACGAAAAATCAC  
AGTAACACCGTAAAAGGCTAAAAAAAACCTAACTTAGTGTTATTTCTCTCCCTTGT  
TAACCTGAAACTAAACATTTTATCCACCTCAAAGATAATGTTTAAATAACAAATATGTA  
TCTAAATTTAAATNCAAGTGATTTTTTAAATTTAAAAACCATAGGGGTGCTTTTTATAC  
TCATTATAAGGAAAACATTTTTAGCCTCTGCAGGAAGAATGATAACTATTTTTAATT  
ATATAGGACATTTTANNAAAACTCAAATATTTTTGAAATAGTNAAGTCTCTGGATATC  
CCTGGGAGGNAGGTTGAATATGATTATACCAATTGTCTAATGGGGTAATCTGGAGGCAC  
GAAGGTTAAACAATT

Sequence 3576

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGAAACCCATTGAAAGAACCGAGTC  
TGAAATAGAGTAAGGTCTTTTAAACAACAAATGACTTTGCATGGGTGTAAAGCCAACCA  
ACTAGGTCAGACTTTCTAGGAATGAACCTCAGTAGAATTTAACTTTGTTAGAGACAATT  
CACACCTCAAGTCTCTATCCAGTGGATCAAGCTCTTCTGGATGAAGCTNTATGTAACCT  
AGTAAATCAGAGCTTTCTTGGGTGGGCCTGGAAGTTTGATATCAAGAATAACCAGCCTG  
TAATCCCAGCACTTTGGGAGCTGGAGGCAGGAAAATTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGAC  
CAACTTAGATAACATAGCGAGACCTTGTCTCTACAAAAAATAAAACATT

Sequence 3577

CTGCAGAATTCGCCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCTAACAAATTGGAGG  
AAATGAAAAGACGAATCAACAACATTTTGGAGAAAAATTTATTCTACTTCTAGAATTTT  
ATTCTACAAGTGCTTAGTTCTTGGTTTGGTAGATGAAGTGAAATCAAATTTGGATATTTG  
GAACATTAAATATGGGAGCAGAGAATCTGTGGAATTATTGCTGGAAGACTGGCATAAATT  
TATTGAAGAAAAAGAATTCCTAGCTCTACTTGATACTTCTTTTCAAATGTGGAGAAAT  
TTATAAGAATTTGGCTGGAGAATGTCAGAATATTAATAAACAGTATATGATGGTGAAATC  
TGATGTTTGNATGTATAGAAAAAA

Sequence 3578

TABLE 1A

117/599

CCCTTTGAGCGGCCGTCGCGGCAGGTNCTAGAGACAATATCAGAATTCAAAAAAGGACT  
TNTTATCATACATAAAAGATCCATAAAGAATAGTGAAATCTGAATAAAGTCTACAGTTT  
TAGTTTACAGTAACATATATATACCAATGCTGGTTTCTTAATTTTGATAAATGTAATATA  
AGGTAATTTAGGTCATATTGGTGAGTAAGACGGTATTGGGAAATACCTTAAAGTTCAGTT  
ACCTTAAGTCAGAGAACTGGCCTGCTAGGAAGTGTTGGGAATTTGCTTTGGGGCTTTGT  
CTTCCTATTATCTTTGCAACTTTGCTGTAAATCTAAATTATCCTAAAAGAAAAAGTTAC  
TTTAACAAAACAAGATTCATAATG

Sequence 3579

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAATAAAACAAAACTTTCTATTGTTTTGAAACCT  
TCAAGTCCTTTACCTATTGCCCTTTTCCCACTTTGTTTTAATAATACAAAAATGTAAAC  
ATCTCTTAGGAACGTAAATTATAGACCAGGCATGGTAAGTCAAGGCCTATAATCCCAGCAC  
TCTGAGAGGCCAAAGCAGGAGGATCACTTGACCTCAGGAATTTAAGACCAGGAGGAGACC  
TCTTCTCTACAAAAAGTAAAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGG  
TGCACACGTGTGGTCCCCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGGGCCCGAG  
AGGCTGCAAGGCTACAGTGAGCCATGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTAGACAACAGAG  
CAAGACTGTGTATCTAAAAAAGAAAAAATAGAAATTTATTGTTACAGTAAGGGGTGC  
TGATTATCTCACGTATGTTAATGTTCCAAATTGATAAAGCTGGCTTAAACCACAATCT  
TCCCTTAGGAAAAACCACTACATTATATTAATNCAAAATTTAA

Sequence 3580

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGGATTAGGATTTTATTATATTTTGTGG  
GGGGCAGAGGAGGGTCACAGCTCAAACCACACCAATGGCTTTGTCAGATTTCTGTTTTA  
CTTCTGTTGCAGTTTGTCTGTTCTCTTTAGTAACTATCCAAAAAACCTCTTGATT  
TTATTGCAACTTANTGTAATACTTANGTATTCCATTATCAGAATATTTTNNNTATT  
TTTNGNACCANNNGNNANGGTGCANTA

Sequence 3581

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATTTAACACAGAAAAATATACTAGATGG  
ATGTATACAAATATGCAATCTAGAATAGTTTATGGGAGTGCATTCCACTAAATGCATGTT  
TTAATTTATCATTTATATTACAGCTAGTAAGAATTTGCACATGCTGCATTCTTTTCAAAT  
CTGCCTCACTACCCTGTATCTTCTATTTTACCAGGTGCGGTCCCTAGTAGAAACAGCAAC  
TCTGGGACCAGGCCACCTAAGCCTGACCTTCAAGCAGAAAAATGTCCAGTGTGAAAATTTA  
TCTTAAGTCATCAATCATATCAAGCCATATAACATTTTATNCATTAATAAAAAATA  
CATATGTTGAGATGAGCAGCTAATAGCTAGTGCTCCCTTCAA

Sequence 3582

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCCAGGCTATTAGTATTATCTAATGAGT  
GGCTTAAAGATACCAGAAACACTGACTGAGGTCTCCACCTGCTTCTGNTGAATGAATGGG  
AGCTTCTAGCCATTGAATAAGAGGCAGTAGCCAATGTTTCTTATTCTGAATGGTCCAGGT  
TGACTTTTATAAGAGAAACACTCAGCCTTTTAATTGCTGAAGGTCTGGCCCATAGACTAA  
GATTGCACATTCTTAGTCTAGGTTACACTTGAAGTACTGACCCACTGACGATATATT  
CAGGTTGAGGTGTTAACTCACTTGGATTAGCATCTGGCCTGCCTATCTGAATATAGGTTG  
AGACGTGTATTGGAATCTCTGACTAGGTCAGAATACGTTCTTAAGTTATATTCTCAATAC  
TGAGGAATTTTACTTGTAGAACTGAAGGCTCGGAAGAGGATGATAAAGAAAATGATAA  
GACTGAAGAAATGCCAAATGATTCAGTCC

Sequence 3583

CGGGGGCGGACCGTGTCAAATTCATGGAACGTGGCATCGTGCTCTGACAAGGANAGCAAG  
AGGTCAGGATCCACAAAACAGGCCGGATGAAATCACCATCTCCGTGCGGGGAGGTGGAGA  
GAGCATANCCCTCCCTGCCAGTCTGGCAACTCCAGCAAAGTCCTCATGCTCATCCCACAC  
ACTCGGTGCTAGTCACTGCTGNGTGTTTACATTGAGTAATGGAGCTGCCGGGGG

Sequence 3584

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACAGCGCGCGGAAGAAAAACCAGCA  
AGAAGGCGGCGGGGGAAGATGGCGGTCTGGGGTAGAGTTTGCAAGCTTTCTGACTAGGC  
TAGTCGAGTAACTATTCGGGTGTCGCGTCAAACTCAACTAAGTCTTCTGCGCAGATGC

TABLE 1A

118/599

CGGCTATGGCNAACAGGAACTGGATGCCAACTCTGCCCTTATGGAATTGGACAAAGGCCT  
AAGATCTGGCAAACCTTGGTGAACAGTGTGAAGCAGTTGTTTCGCTTTCCAGACTTTNTCA  
GAAGTATCCATTCCCTATTCTTATCAATTCTGCATTCTAAAGTTAGCTGATGTTTTAG  
AGTTGGAAATAATTTNCTGAGGCTATGTGTTCTTAAAGTTACCCAACAAAGTGAGAAACA  
TTTGAGAAGATTCTAAATGTGGATGAATTTGTGGAGAGAATTT

Sequence 3585

CCCTTTGAGCGGCCCCGCGGGCAGGTACGCGGGTGCTCCAGGGAGGCGTCAGCGGGC  
ACCGGGCACACGACAGAGTGCTCAGCACCATCAGCCATGAGGGAGCCACAGATCCAAACC  
ACAAGACGCCACTTCACTCCCGCGGGGACGGTGTCAGTAAAAACAGGTGAGAACCAGTTT  
GGGTGAGGATGTGAAGAAATGAAGCCTGAGACTGCGGGTGGCATGGAAGCTGCTGCCGCC  
ACTTCAGAAAACAGTCTGACGGTTTTTCAAACAGTTAAGCAGAGTGAACCCAGTGCCAC  
TTGGGGCAGGGGAAGGATGAGCATGTTCCATATGCACACAATGGACTATTACCCTGCGAG  
AAGGAACGAGCTATTGATATTGATACTCANAACGTCAGCGATGAATACTATAAACATCCT  
GCTGTCTGAATACAGCCAGATCAGAAGAAGGCCTACTGTAGAGTCCATTTGTAGAAAGTT  
CTGTAAAACCAAATTCAGATGACAGAACTAAGAGCACTTGTATCCCCTGAATGGCGGCA  
CGGGCTGGAAA

Sequence 3586

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTGGTCACCAAGTCCTATATTTTTCTCAAAT  
GTCTCTTACATTAGTTACTTTCCAAGTTTTACAATCAGAAAAATAGTCTAGATTTTTTC  
ACCACCTAAATATTTTTCTGGCTTCCCTTTATCCTTACTTTAATTTATCCACTAAAAAGAC  
ACCAGAATTACTCCCCAAATTGGCCATTTTTCTGATTTTTAAAAGGATGGATAGTGTATT  
TTGGTGGAAGGATGAGAAGGTTAAAAAATATTATCTAAAATTTAAATGCAATATTTTGG  
AAAGAGAGATCTTTGGTTTGA

Sequence 3587

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGACA  
GAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAATGGCTCAATCTCGGCTCACCGCAAAC  
CCACCTNCAGGTTCAAGCGACTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGT  
GCACATCACCATGCCTGGCTAATTTTGTATTTTGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTG  
ATCAGCCTGGTCTCGAACTCCCAACCTCAGGTGATCTGCCACCTCGGCCTCCCAAAGTG  
CTGGGATTACAGGCATAAGCCACCGTGCCAGCCAGTAATGTTTTAATAAATACCCATT  
TAATAATTTTGTCTGACACCTAACTCATAACAAAGATATTTTAAAATGTTAGATTTTCA  
CTCACATTAGTATACATTTACAATTTAATGAAATGCAAAAACATAATGCACTACTGATCC  
TGTAATAATAAATTTAAAGGGTTTATTTT

Sequence 3588

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACAAGATAAATAGGATATTACTAGAGTTATAGCCT  
ACAATGTAATTCATTATTTAGAACCACATAACATTTATTGTGAAATTTCCAAATTCGTGA  
ATGATCAATTTATAAGGTATTGTCAGTATTATTCATTATAGTAGTTTTCAAGGCTTAAC  
TTTTATATTCCTAGAGTGCTCACTGTGTTGAATTCATTATAAAGACAATGTTCCAACATA  
TATAAAGAAAAAGTAGAAGAGACAAGTCAACATACTGCCCTCATATTTTGAACATTTTC  
TTGCAGTCTTAGCCTATTCCGTGCATTTACAGTTCTGTATCCTCCCTTAATACTAATTTA  
ATTAGCTACTTCCATATTTTTTAATTTAAATTTTATTTTATTTTGTAAATTTAAAAACAA  
AGTTGAAAAATAGTCTTAGGAATACTTCAAACCTGGTGGGTATTATATATTTCTGGGTATA  
AGGCTTTTTTTCATAAACAAAAAGTCTGAAAGAAGATTCACAAACATGGTNAAAAA  
AAAAA

Sequence 3589

CGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAAAGGATCAGAACTTAAAAAAGCTGCAGAGGTCCCANAT  
GAGGAGCTCATCAATCTTCTACTCAAGTTTGAAATTAAGAAGTGATTTTGAATTTACT  
AAACAGCAGAAAGAAGAAGATCAATTCTAGTATTTAATGTTACTCAGTTAGGAACAGAGG  
CCACAATGAGAACATTTGACTTAACTGTGGTATCTTATTTAAAGAAAATCAAGCTTGGAT  
TATCATGAAATTGAAGGATCCAAAAGGGAAGCCCTTCACTTTGATTAGCTCTTCTGACA  
AACCTGGATTAGATCTTTTGAAGTGGAGTATATTAANGCTGATAAGAATGGACCTAGTT

### Sequence 3595

TABLE 1A  
120/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAAAGTCAATTAGCACTATATTTGCAAACGAT  
CAGTGTTAATAAATGTTAGCTTTCTCTCTTATCACATTCTACGAAAAAGAATTAGCAAAT  
GGAACCTTTGGGGAAGTGAGCTGTTTTCAGAAGGAAGAGATTTGAGGAGTTTATGATAGG  
AATAATAGAATGTAAGGTGAGAAAGGTGGTCTATTTTATAAAGGGTATTCGTTACCACT  
CAGGGTATTTTTGTGCTTTTCTGGGTCTGTGTTTTTGTAAATTGTCTTACGTTTG  
TATTACATACGCTTTTTCTGTTTTTCTTAAGTAGNAGTAGTATAAAAGCAATGTAATAAA  
GATTTTTTTCTTCAGAAAGGACAAATAGGACAGCCATATACATAAGGCATTGGAGTAANG  
ANGAAATAGAGGAACAGGAACCCAGTATANAGAATGCCCATAGCCAAGCAGTGGTGATA  
TAGATGAATGGCCAATAAGAAGAATTGAATACATGNGGGCATTTAAGGATTTAANAAANC  
CCCTACCTTNGNNTAGCCTAATNGGATTNGCCTGATTTATTTACCTGAAAAAATTTAN  
TGGGGAAAAAGTTT

Sequence 3596

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAACTGAAACTGTTAGCTTCATTACAACCT  
ACATGAAGAAAATAGAGGAATGTGAAGAATTTATCAGATGAATAGCATTCTACACAATG  
ATTTTCCTTTACTCCCCTAATGAATCTTTAACTTCAGGAACTTCAGACTTGAGAGAGAT  
TTGCAGAGGTCCAACAAATAAGCCTGAAATAAATGAAGCTATGAGTAAGATTTTGGAAAC  
AAGTCCTAAGTAGAGACTTCCTAAACCAAGAAAAACAAAAACACCTCCTTAGTCAATTTT  
GTCTACTTTATTCTCCAGGATATTTTCTGCTTCTCATGTAAATTTAGTAACATTTAAG  
GAATAAAAAGAGAGCTGCCTGGATATATTAGCAGTGTGATTGGTCATATTATTAGAGAGA  
TTTTACAATCAGTTCTACAAATGCCCCACTGAAATTGCACTGAACTCACTCTTACAACCT  
TGCTCTACTGGGCTCCAAACC

Sequence 3597

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTAAAATTTCAGTTAGGGGAATTAATAA  
TATCTTTTTACTCAGACAGTATTCATGTGTGCACCATGTATAATTATTAAGNGATAGTT  
CACAAATGGAAGTGATNAAATAAACACATAGCCTTTTTTCTGGGTTTTTTTTCAATTTT  
CAGNANGGAAAAAATTGNTANCTTGNAAAAAATTTTGGGTTTTTGGATTAAAAACAAAAAT  
GGGGGGTGGNAGNAAAAANACCTANGGGCCACCTGGGAANNANATTTTTGGTTNAANTT  
TTGAA

Sequence 3598

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGANTAATTTAAATTTAAGGTATTTTNCATAG  
GAATTTTACCCCTACATAAGCAATTCTACTTCATAAGATATAGCCACTGGATATATACAG  
TATATCTTCATGGAATATTGANTTTCCCTGAAAACCTTTGGGGGAAATCCATTTTACATT  
AAATAGATAAAAGGGGACCCAAAGGTGCCTCATTTAAGGAAGGCTACCTTGCCTTACTC  
TCAAACCTTCTGGGGCGAAAT

Sequence 3599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTATGTTTTAATACAGTGTGCTGAACTGAGT  
ATTTCTACCAAGTGTTGGGTGTTCTAAATGCTACTGAAAAACACAACTACCTTATATCA  
GTTTTATGGCAAAGCTACTAACAGGTGTTTTAGAAATATGTCAGAGATAAACTTTAACC  
AGTGTCTTCTTAGTGGAATTTTAAAAATTTGTTAAGTTCATTGTAGAGAACACCATTCAT  
AGACCAAGATGGTCCCCTATTAGCTGATATTTTCAATTTATGTAAGATCCTGGACATTCTG  
TTTTGTGTTGGAACAAATTTTCAATGTTTTTAAATCTCCCTTTTCTGCCTGTTCCCTAAAA  
ACTTTCAAAATAACCATTTCAATGTAATTTGTCTTGAAGAAGTTTACCAATATCTTTGT  
CATTGCAATAATGTAAGTATGGTGATGGTCAATTTAATTATTGCTTATAAAATGAACCTG  
ATTGCAGTAACCATGGTATCGATGAGACTAATGCAGTGAACTTTATTACTAATATATAT  
AGCCTTATCAAAACAAGCTAAGAACTTGCTTTAATAATTAAATAATTTAAAAAATATTT  
ATTTAAGATGGGATCAAGTTGTTTNAAGAAATGANGATAAATTTCAAANGGAAAAATAGGG  
TTTCTTTGGCCAAAATTAATCTTTTAAAGAAATAGAGATTAGGTTTTTAATTGGGGGT  
AATTTAA

Sequence 3600

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCTGCCTTTCCCTATCTCTTAGAATGT  
AGGCAGAATTGCATTTTCAAAGTGAAANATGAGCAAATGGAATGGTGCCAGAGGGATTGC

TABLE 1A

121/599

TGCTTAATCCACATACATTTTTATTTGTAGGTCACCTGAAGCTTCTTAATTGGTAATCT  
CTGCTTTGTTTTGCTTTATTATTTAATTTTTAACTATAGGAGGA

Sequence 3601

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAT  
GGGGTTTTGCCATTTTGGCCAGCTGGNCTCAAACNCCCANACTCAAGCAATCCACCCAC  
CTTNGCAAAATGCTAGGATTACAGGCATGAAATACTTTTTGAATTAATAAATATAGAGTG  
TTTTATNACTCATTGANAAGCTTGTTTTTGTNGTTTNTGGTCAAANCCCAAATTCTTN  
TTCATACAGTAAGACAAAAAATAAACCAAGCTTATTTAATATTGNTAGTNAAAGCCATGT  
GCTTATCTGCAAAACCAAGCAGTTATCATGG

Sequence 3602

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATTTCAACTGAAAAACAACAAAAAATTCAA  
CTCTGCCAAAAGCGATTGTATCCTCCAGAGATAGTGACATTATTGTTTCAGGCTATTTGC  
CAAGTTGAATGCTTTCTGTGTCAATTGTTTGAACGAAAAGAACAATATCGCCGAAATCAA  
GATTCAAGGACTGGATTCCCTCCCTTTCTCTCCAGTCAAGAAAGCAGTCACTTTTTGCCCCG  
ACTAGAAAATATTATTGTCACAGATGTTGATCCAAAGACAGTTCATAAGAAAGCTGTGTC  
AATAATGGGAAATGAAGTTTTCCGTTTTAATTTGGATTTGTATCCAGATGCTACTGAGGG  
GGATTTGTATACTGACATGTCCAAAGTGGATGGTGTGCTGTCTCTGAATGTTGGCTGTAT  
TCAGATTGTCTATCTTCATAAATTCCTTATGTCACTTCTGAACTTCCTGAATAATTTCCA  
GACAGCCAAAGAGTCTCTTGAGTGCTGCCACTGCCAGGCTGCAGAAAGGGCTGCCACAA  
GTGTGAAAGATCTTTGCCAGAGGAGTTTTCGGGTTCCATCAATATTNGATTGAA

Sequence 3603

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTACAAGCCAGATTAATATAAAATTT  
TTCCTGAGGGAAAAGTATCTATGAGAATTTAAAAATAAACTTAGCCCTCTTCCTCTGCAA  
AGTCCAGAGACAAATTAAGTCTTTAGTTGCCATATTATTATTGTTCTTTTTCTCTGAAA  
AAAACCTAGAATAAACTTTACTACAAAGGATATATATACAAGATAGTAATAAAATATGT  
CAATTTCTAAATTTGCTGTAGAAATATATGCAAGATAGCAATAAAATATGGCAATTTCTA  
TATTTTCATATATTCTTGTTTCTGCTATATAGCCTATAAAGCAAGAGCAAAAAAATCTC  
AGATTACTCATAAATATTTAACTCTTCCAAGTATAGTGAAGTGAATTTGAACTCTATGAA  
AGTTATCTTGACCAGATGAGAGAATTATTAGAAAGACATTGCATTTGGGATGGNATCTGA  
TCATTTATCAAGAAACTGGATTTGGTATTTTACCCTTTTT

Sequence 3604

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAATATAGAGACACCATTAAATTATTCAAGTTT  
TCATGTCCTTTCCCTTAACTTGGGAATCTGGGTAAGCAGCAAAACCCTGCCTAGCCAT  
CCATGGGTAACAAGAAGTCATGCTTGGGCCAGACTATACAGCTGATGTCCAGTGTGTGAC  
TCCCTAAGTAAACAGGTTAGGTCCCATCCATATGAGAGAAACAGTTTTTCAGAATATGG  
GGAAAGAAAAGTAATGTTATTAGAAAAATCAAATAAGGAAATCGTGGGAAAAATATAAAAT  
TACTGATTTGCAATCTTGCTTCAAATACAAGATAATCTTGGGGACAAGACTAAATATTT  
TACTCAGCATCTGAACAATACCAAGAAAAAAATACTGCCCTACTGAAGAACACCATTTA  
TAGCTTTAA

Sequence 3605

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCACATGATTTCAAGTATGGTTTGATGCCTGG  
TCCTTCAAATGATTTCAAGTATGGATTGATACCAGGTCCTTCAAATGATTTCAAGTATGG  
ATTGATACCANGTGCTTCAAATGATTTCAAGTATGGATTATTGCCANAATCTTGGCCAA  
ACAAGAAACCTGGGAAAATGGTGAATCAT

Sequence 3606

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTCTGATTCTCACTAGTTGAATGCAAGAACT  
TGAAAGGTTCAAGTAAGTGTTTTGAAAAATTTGACTTTCCAACTTTTGCCACTTGCTAT  
CTGAAACTCAGGAATCAAAAAATACCGACAGGCACTGTTACTTTCAAAATCTTTCTATA  
AGTTGAGAATGGGACAGATTTGCAGAGCAAGGGAAACTTGAACAGTTACTTCTAGTGGTA  
GGAATGAGGCGGCTAGGATATTACCCAGCTGGTGGGTGACTTGGGCAAGTGTGTTCTCT  
CTTTCAGTGGTTAGCCTTAGCAAACTGCTTTAGAGTGAGAGTAGAGGGCAGGCTGTTG

TABLE 1A  
122/599

TATTACAGTGCTCTTGTTTTGTAAAATTTAATTCACCTCTACTGTTATTTTGTCTCCTTG  
GGTAAAGTGTTATTTAATTTTCTTCATTTTTTAAGTAATATATAACAGTCAGTGAGAGA  
AATTTGGTTTTTCAGAGATGTCATCCAAAGCAGATTTTACAGTTGGTTTCCTGGGTATAAA  
ATTGTCTCAACCAATTTCTCTTTTAAGTCCATTTAANATTGNTTAAATATGGGGAAAAA  
CCCGGGGTGGTACAAACATGTTGTAAAAATAAAATNTATTTACTTTTTTTCTT

Sequence 3607

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATCATGTGGATAGATGTGCATTTGTGGG  
TATCTGTGAATACAAATACACAATTTTCAGATAGAAGTAGTATAAGAAAAAGAAATCAAA  
CAAAGTCAAACATTTTAAGTGTTTNTCTTGGTGCACCTTTAAAAAATTATTAAATTGAAG  
CTGTAGTTTATTCTCATCATTGTCATCCTATATTAGTGGATTTCTTTAGCTTTTGAAAT  
AA

Sequence 3608

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAGTCGTGTTTATTTATAATATGGGTGTG  
GGGTAAATATCAAACCACAATGCATTATATACATCCATGTGAACCTTTCTCTCTGCCC  
AGAGCTATTTCTGCCGTCCTTCTTAAGCCTAAATTTAAAAAGTGATCTTGTCAAAGTGTG  
ATGAATTGTTACCTGAATGGCAAAGAACTTGCTAACTGGAGGTGGCTTCAGTCTTCTTG  
AGTATTCCTTTATGTAACAAATTGAATATACTCTTTGGACTTTNTTTTTTTTTT

Sequence 3609

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAAGTTGTGCTAATCATTATTA AAAAGAGACTAA  
TCTATTATGGATTTGGCAATTGGGGGTAGGAAACATGATGTTTGGGAATGAAATGATTAG  
AATATAAATAAATTGTCCTATTATTGTAGGAATAGTGAAAGATGTGAATAAATTTAGCT  
TGCTTTTTTCCCAAGGGGGTCTCACGTTTTAAGGCTTCAGTGTTCTTTGGTGATGGATTT  
TAAGAATAGGCATATTTCAAAAAATTTCAATTGAAGTTAATAATGCTAGAATTATTGAAAA  
AAATTATGTGGATGTTTCTAGTTTTGGTATTTAAACATAGATGCTGGTCACTTTTCAAAG  
TGTTATAGTGGAACTAATTCAGTGTAATAGGTGTCTTAGTTCATACTGNGTTACTATAA  
AGGATACCTGAGGCTGGGTAA

Sequence 3610

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGAATGAGAGATGGTTCCTTGAACA  
GAGCTCCAGTTTCAGAGACAGAGACTAAACATAAACCTATGTTTCTAAACATATGGTCA  
ATTTAGGCGAAAGAAATTTTCAGATGGCTTCTGGACTAACATTTGCTTTTTATTTTAACGT  
TACAAGTTTATTTTGATGATCAATTTCTATATATGATAGAAAATAAAATTTCTTTTTAA  
ATACATTTAAGCAAATAAATAAAGAGTTAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT  
CG

Sequence 3611

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACATATACACAAAAAGGAGCTAAAAACCTTCGT  
GTGGCTTTTAGATAGAATGTCACATTCTAGCCTTCATAGGGTCTAGAATTTTTTTTCAAA  
AATAAAATCTGAAGGACATAATCATTGTTCTCCATACTCTCAAGAAATCTGTTCAACCAC  
TCTGATTTTCAGGGTTGCTTTTCATTAGCAAAAGTTAGGAAGAGGAGGATTTGTGGAGTTT  
TCAGGGCTGACTTATGAGTTTCAAATAATTACCTTATAGACACTGGAGCAGGCAGTGCAN  
TGAGAGGGTATTAATAAGGCCTCGCACAAAAAGTGTGCANAAAGACAGAAAGGGAAAAATA  
ACAAGCANACCCCGGGCTTTCTTCTAAATTTCCAAAATCCTGATTTTCTTATTA AAAAT  
AAATGTTAAAAATTTTATCTTTCTAACCTCTACAACCTAATTTGTATTCTNAATAAAAA  
TAACCTTTCAATTATAAACAAAACCTATAAAAAAAGTCAATTTTAAACACCTTGGAATGAT  
TAAATTTANAAAANAATTCNTAACCAACAAAAAATCTC

Sequence 3612

CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGATTTTCTACCCCAAATCAGCAGAATGCTC  
ATCCTTCTCAAGTGCGCATGAAACGTTCTTCAGAATAGATCATGTGTTAGGTCACAACAC  
AAGNTTTTTANAAAATTTAANGAANNANTGGAANTCCATACCAATNTTCTTTANACCC  
GNAAGTGGGAATTGAATTCTAGGAAATCAATNANCAGNAAAAATTTGGGAAAATTTNTGC  
CAAAAAATGGTGGAAAACTTAAACATTACAAGTTTGAACCAACCTTATTTGGGTNA  
AAAAGGGAAAAATANAAGGGGGGAAATTTTAAAAATAAATTGGCCCTTGNAAGCCAAAA



TABLE 1A

123/599

TTNGAAAAAACNNAAATANTATACCTTCACCTTAAAAATTTTTGTTGGAAGGANTGGTA  
NGCCAAAAAANCAANNGACTTCTTTGANGGGGGAAAGGTTTTATAAGGTNAATAAAAAANT  
TGCCCTTANCACNTTAGTNTTTTTCTTAA

Sequence 3613

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAAAAAAAGATCTGTGAATATTCTCTAACA  
CCTCTCAACACAAGGGCAAGTGTACAGATGGAAGTGAAGACTAAAGAGAGACAATAGAA  
TTCAGTGATTAAGGTTTAAATATCTTACTTTAGCAACTTTTTATTTGCAAAAATAGAAAA  
CTGATCATGTGAACACATTTGCATTAAAAGATGTTTCTGCAAATTAGGGGCCCTGAAATT  
AAGCTTCATCAGGTTTCATGGTAAGTCTACCTCTCTCTTTATCTATAGCACTTGGCAAAG

Sequence 3614

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTCTGATTCTCACTAGTTGAATGCAAGAACT  
TGAAAGGTTTCAGGTAAGTGTGTTTTGAAAAATTTGACTTTCCAACCTTTGCCACTTGCTAT  
CTGAAACTCAGGAATCAAAAAATATCGACAGGCACTGTTACTTTCAAAATTTCTTTCTATA  
AGTTGAGAATGGGACAGATTTGCAGAGCAAGGGAACTTGAACAGTTACTTCTAGTGGTA  
GGAAATGAGGTGGCTAGGATATTACCCAGCTGGTGGGTGACTTGGGCAGTGTGTTCTCTGC  
TTTCAGTGGTTAGCCTTTAGCAAATCTGCTTTAGAGTGAGAGTAGAGGGCAGGCTGTTGT  
ATTACAGTGCTCTTGTGTTTTGTAAAATTAATTCACTCTACTGTTATTTTGTCTCCTTGG  
GTAAAGTGTTTATTGTTTTCTTCATTTTTTAGTAATATATAACAGTCAGGTGAGAGAA  
TTGGTTTTCATAGATGTCATCCAAAGCAGATTTTACAGTTGTTTCTGGNTATAAATTGG  
CTCAACAATTCTTCTTTTAGTCATTTAAAATTGGTTAATATGGGAAA

Sequence 3615

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAAACATTGAGGGCAGATTTTGAAGTTACCCT  
TTATGCTTCTATATTTGGCATATGTGTCATATTACAAGTTTGGAAAAATGAGCTTACTGAC  
AGAAGGGACCATGGAAAAAATCACTTTCTTATTTCAAAGAAAAATAATCTTTTTAA  
AATTAGCCCTTAAAATTATCTCCAACTTAGCCATTTGTCTTATGTTCACTGACAGTATG  
CTTGGGACTTGTAGGGAAGGGACACACACAATGGTAAATAAAAACTGGCTCAAGTGCC  
TGACTTTGTAAAGCACATGTTTTTAATAGATGCTAAATTTTATGCCTGGAAATGTAGGCT  
ACAATGGAAATGTGGGAAGGGCCAGGTAAACAANGATCAAATTACCGCCAAGTCCCCCAA  
AAAGACTAACACAAAGTGAACATCAGAAGGTCATCGGAAAAACCAGGAGAATGGGGTATT  
AAAACACAAGAAGACAGGAAAAGCAGTGCTAATTTCTGTAAGTATGGGTATGGATATTTG  
GTGTGNCATGGTATTTTTTTTTTTTCAAGAAGCTTTTCATATAGATTATCATGTCCTTT  
ACTGATTTAAAGGATCCTCTGGTTTTAGGATTAGAAAATAATTTCATTTTGTCCCTGTAA  
TNAATGTACCTGCCCGGCCGCGCCNGTTTCAAAAGGGC

Sequence 3616

CCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACTGAGTCTTGTTTTCTTAGGTCTGAAACAAGAA  
GATTGGATTTAGTTATCTCTAAGTTCTTTCCAGCTATAAAATCTTTGTATTTATGTAAT  
AAATAAAGGGCTGCTAGTTCTATGATCCTGATGTTTACTTTTTCAATGCATGTTTGATTC  
TGTTGAGAGAAAATACCTGGTAAGCCCTAATGGAACCATCTGTTAGAAAAAGAAGGAGA  
CAGAATCGTGAGCTCTGTTGACTTCCCTCGTCTTACCAGCAAAGAGAAGAGGTGTAGTA  
ATTCTTAAAAAGGAAGAAAGAAGAGAGATCAAAGTGGGAGAAGGAAAAATAAAAGAAAA  
AGGACTAAGCACCTTTCTTCTTCTCTTGGAGAGACTGCNGGTGGCTCTTCCACCTTTN  
CNGAGGACTCGTCAGCACCTGCCTGGGGGGACCAGCACCCCCATCTTAAATCTTANG  
GTCTNACCCCTTTATTTCCCAAATCTGGAGTTCACCTACCAAAGTGGGTTTTATTCT  
TTAAAAAATGAAATGAAANCCAAAGAAGGGGGCCCCCAGAGGGGCTTTCCAAAATAAAA  
AAGGCTTAGAACCTTAAATTGGGGNGCCTTGGGTTTATGNAAATAATTTTTGGGATT

Sequence 3617

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCAGGAGGAGTCTTCAGTAATGGCTGGGTTTG  
CGACTGATTTGGTAGTGTTTGAATTCTGTGCATTCCATTAAAGGCATATTAGGATTA  
TAAGTAGCTTCAACCAATACTCTGTACCTACTTGGGGGGTTTTCCCTTTGACAGCACTA  
AGCTGAAAGAATACATCTTCATCCACAAATCCAAATGTATCATGTAGTTTTGTAACCACC  
CCTGTGAAACACGCTGCTTCTGAGGCTGGGTTTGCTGTTGACTGGACCTTGGTGTTGGA

TABLE 1A  
124/599

TATGATACAAGTTATTTGTGCTGTTGGCTGAGGAGTAAACAGGCTAANGCTTGTAGCAGT  
GCAACAGCTGGCTGTGTTAAGAGGGTTTGGCTGGGGTTGCTGTAAGTGTGTAATGCANCT  
ACTGCAGCTGCGGCTTTGNTGCTGCAATGCANCAAGTTGTGTTAACTGATAGTTTGCTGG  
AATTTGTGTGGTAAAGGCCTGCTGCTGNCAATGCAATTTGGTGTGTATTAATGGTANGAA  
GATCTCCAAGGANTGATGGGTTGTTGAACANCCANTGCAACTGGCTTGTGAATCCTGCAN  
NGGCTGGAACCTGAATAANCCCATGGGNGGATTCTTNTTGTCTCCAAATTGAGNCNTT  
GATGCCAAAAGGNAA

Sequence 3618

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGGGGTAGGCCAAATCCATAGAGACAGAAGACAG  
ACTAGAGATTGCCAGAGGGTGGGAGGAGGAATGAGTAACTGCTTAATGGGGATGGAGTTT  
CCTCTGGGATGATAAAATGTCCTGGGACTAGATAGTGGTAATGGCTGCACAAAGTTATG  
AAGACACTTAACATCACTAATGATAAATCTGACGTTATGCATACGTCACCACAGTAAACA  
TACCCCTGCAGTGGGAATAGGTTCTGAGACCATTAGAGGTCACACAGAAAATTAGAAGA  
TTTAAAAAGAAAATTGATTCCCAGACAAGGGGCCTGAATAGGAACAGCTCCAGTCTGCA  
AGCTCCCAAGTGAGACCAACACAAAANGCAGGGTGATTTTTGCATTTTNCAACTTGCGGT  
ACGCCGGGCAAGAANCAGTTTTGGCTGGGCCCGGTGGCGGGTGTCTATGGTCGCANGGGC  
CACTCTGGCTTANGATCTGTTTTGCATGGCTGAGGCCAAAAGAACTTCTTTCTTGGTGG  
GATGGGTTGTTNGAAATGGT

Sequence 3619

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGAGGTACAGCAATTTTTCTTGCCACAAACCTGAATTAA  
CCTTACAGATTTTTAATAGGAGCCCTGAGATATAATTTTACTTTTTGGAGAATATACTT  
ACCTTTTATAGCCTTTTCTTTTTTGAATAAAAAATGTTTGGAAAAGTACTCCTGT  
TTCTCCAGATTAGAAATGAAATTTGATCCTGTGGTGGCAGTTTTTCTCTCTCATCATT  
ACATATGTTAGAAATTTCTGATAAGGAGATTGTTAGAAGCAGAGATAAAGATTATATAAA  
GAGAGAGGAGACAGAAAAGGAGGTGAAATGTAATCTCACAATTCCT

Sequence 3620

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATCTTTCTCTTTCTGTTTGCAATTTTGCA  
TAATAAAATGCTAAAGGGAACATTTGATGAGCAGAGTATCAAACACAAGAGTAATAAT  
ACTACTACTTACATGAAATTTCTAAAACAAAGAAAAGTCTATGATGTCAAAAATCAGA  
TGAGTAGTTGCCTGAGGCAGGAGATGTGGGTGGCTGATGGCAAAGAGCACAAGGAACT  
TTCTAGAGTGATGGAATGTTTTATGTCCTGATTGGGGTGCTAACTGCATGGACAGACACA  
TTTGCCAAAATTCATCCAACTATACATAAAACGTGTGCCTCATATTGTATATAAATTATA  
CATCAACATCAACTTGGTTTGGTTTTTAAA

Sequence 3621

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAAGTGAAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATTCA  
GCAACTACGAACAGAAGCTCGCAAGGAGATACATCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
CGCTGTTTTGGATTTTCAATTGAAGATTACTTGAAGAGATATGTAACTTTACTCAGAACA  
GAGAGCCATCCGAGTTAAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTATCTAAGCTGGAACCAGA  
CCAAATACAAAGACAAGAGAATCCCCATTTCTGAGAAAGTTTCACAGAGTCTTCAAAA  
GACTTTGAAGAAAACCTGCCACTGAAGAAAANGTTCCANAAAAAATT

Sequence 3622

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGTTACTCTTACAGATGTCTCAATTAATTTTA  
ACCTCTATCCCTAATGGTGTTTAAATTTTGGTAAAGAAAAATTCATTTTTCTTTATTTT  
CCAAGAAATGGTAAGCTATCTTTGTCCCTATGGGAGATGTGGACAGAGAGAACTTTCTGT  
CTCTGATGTC

Sequence 3623

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAGGCTGGATGAGAAGGCTGATTGTCA  
TCTGTGGTTCTGCTTCTTCTTATGCATTTTTGACCCATTTACAGATTTTCATAATAACT

TABLE 1A  
125/599

CATTATGAAAATTTTATTCTTTTCAGAACCACCGATTTTAAAACTTTAATCAAGACAGC  
TTTCTTTTGC AAAAGATTCAATAATGAGGATTCCAGGTTGGCACAGGCTGATTGGGC  
AACTGAGAAAAGTCTTTCGACCTTTGTCAGANAAGTAGCTTAACTGAGTTCCGTTCTTG  
TTGCCACCTTGCTTTTGAATCTCTTGGTTAATGTATGAAAGCANANGAACTGCTTTCATC  
TGAGGCACACAGTGGCAAAGTCCCATGGCAGGAAATGTTTGTCTTACAAATCTCATAC  
ATGGTGGTCACAAGGGANACCTTCNTATTTTGTCTTGTCTGGNCTTTATCATAATT  
TGATGATTGTTTCAATGTGTTTGCCTGACAATACTATCTAAAAAAAACCTGTNATG  
CACTTGCCTTAAAGGACCTTCTTAATCACCCCAATCTACCTTTCAANTTTATCTCCCT  
NCNTTCCCTCTTACAAAATCCTTTTTTTACCTCCCCGNCCNGCCCCCTTCNAAAAGGCC  
AA

## Sequence 3624

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTATATACTACTTTCAACAAAAATTAGTTA  
ATGTTTGTGTCATTGAGTTGGAATGTCATGTGCTTGATAGAATGAACCTTAGTCTTAG  
TTCTTAGTCTAACCTCTGGTTTCTTAGTCTTAGTTCCTTAGTCTAACCTCTGGTTTGAG  
TCTCAGGAATATATTTACATCCAGGTTTGGTCCTTTGAAGATATCACAGACTAGTCCCTT  
TTTCACATGATGTCCTTTAAATATTTGAGTAATATCTGATATTTTAACTTTACTATGTG  
ATACATCCTGTGCTAAGCATTGTGTAATAAATAATGAAGATTTTGTATGCATTATA  
AATGTTCTTAAGTAAGCCTTCAAATACACCACAATCTGTGCAGTTAGGTTAAATTCAAC  
AGCAGTTTCATTTTGTCAGAACTCTGGGAAGTGGGGCAAAACCGCCTTCAATTATCAGTNAG  
TTACCTACTTAGTCTTGCAGGCAGGTAATGCATTGCACTCCATTTCATCAATAATT  
ATGTGATGAGCATCCAGAGAATTATATAAAAAATGATTATTGAAGAAAATTATCTTGAT  
TTGATTTTGANGGACATTNAATATGAAAAACNCAAAAGCCNTAAAAATGGATNCCAATAT  
ACTNGCTTNTGCAAAAAATCTTGAATGGAGGAAGTTCNTAAATAATATGTTTTCTGNGG  
CCAGAAGGGGAANTAATTTTTTTTAA

## Sequence 3625

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTGGGCTTGCAAGGTAGACAGCACTGTGAGAAAA  
GGAATCATAGAAAATTAGTGCTGAGATGAACTACTGAGATAATAGAATCTAACATCCTCA  
TTTTAGAGAAAAGAAACCTGTTGTTTATAAGGAGTTGACTGATGTGCCTAGGGTCACACA  
GCTAGAGCCCTTTAAGCCAAATTGTTACTCTATTATCCTACACATTCCTCATAAATAAG  
TTCATGGGCAGGAGGTGAGAGATGAAGAAAATAGATACACCAGTCACAATGTTAAGAGAA  
AAGCTCT

## Sequence 3626

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAAATGTGATCCCAGAGTCACCACCAGAACTATT  
TTAATTATTCAGGAAGGAAGAAATGTGGGATGCTCAGAAGTAAACAAAAGTCTCAATTTT  
CAAAAAGAATAAATTTATGGCTACATTAGATATTGACCTCTGGGGGAAAAGTTATAGAAT  
GGATATCAAATAGATTTGTCTTGTATTTTAAATTTTTTGTAAAGTCTAAATGAAAAGAT  
TAAGAGAAAATAAATGGAATACTATAAAATGGCCAGAAATATGCTATTACATATGTTTATA  
TCTATATATACAGATACATTAAGAGATAAATTCCTTTTCTCAGAAATGTTTTATAAT  
TTTTCAAAATCTGCAAAGTGAATGGTATAGCCTAGAAGTCACTGCAGTCTGCATATTAGC  
AAGGAAGTCACACAGGTAGGGTTTCTTGCTACAATTTTTATTGCTTNCCTGGGTTCTTTC  
TGACAATTGAGAAAGTTAGAAGACTTTGGGAAGACCCGGTTATGGGACNTACATTGAATC  
AANCCTCAAAATNCAAAAGGCCAGTTATATTTCCACTATNTTAAAAAGAAAAAGNGGCTA  
GGTAAAAATTATTTTTCTTTAANTTGTCCAAGTTTCAAAATGGGTAAGCCAATCAANA  
ANTTTTGGNTTCTT

## Sequence 3627

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTGTGCTTGGCCAGGCCTGACTTGCCTTTCTTA  
CTGGCTTTTNCCTAATTTTCTTCAAACTCAAGTTAACCTTTTCTTCTGAGACAGNTT  
TTTCTTATNTNAAAAAATTTTACTTGGCTTTTNCCTTTTNTTGGTTTTANTNNNNAT  
TTTAAGNTATTATACCACTTNTANTTTNGAGGGTTCTTTTGGTGGCANNAACCTA  
TTCTACTTTTCTTGTATTCNTTACCACATAACGCAAGTTTCTTAATATATAGCCATT  
GNTTTACTAAGTATTTTAAATTTAAATTTNCAGCCCATTTATAGGGTTTTT

TABLE 1A

126/599

## Sequence 3628

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGACTCAATGACTGTGTGTAACACTG  
GTAAATATGAATAGATAGAGTGTATCAATTTCTATTTTTAGTCATGACAATGTAAAT  
AGTTATGCAAGGTGTTACCATTGGGGGAACTGGGTAAACTATATAGGATTTATCTGAT  
TATTTATTGCCCTACATGTAATTCATAACTACCTCAAAAGAGAATGTTAATAAAAGGAA  
TGAAGATATTATTTTTAGCTGATATGGAGTGAATTATAGGGATATAATGTAAATGCTAA  
AAAAAGTGAGAAAACAAGATGCTAAATGAAAAATTTATTATATATTTGGGTGGGATAGG  
TAAAGAGGTGGATGNGAGNTAAAATTGGAAGCCAAGGACTACTACTTTT

## Sequence 3629

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTCATTCTGTTGATATGTAAACAGATTTTATTTA  
TCATCTGATTAAGCCACAAATAANAATGCTAAGTGAAATTTCTAATTCATTAACATTA  
GGAAGTAAACAGTTGGCCTCTGAAATAAACACCAATCTTTAGTATTGTGAAGTCCCAGTT  
TAAGGTTTCTCAGAATGTTTGTCTTCAGTGTTAACGTTTGTCTAATGCCAGCTTTTA  
TTGTATGCTTTTCTGAAGGCTGTGAAATCCTGGTNTTACTGGGATATTGGGGCTGGAGG  
GAGGAGTGGCAAATGAGATATCTGTATCTCAAATGCCTTTCTGGAATCCTTTTCTGTTAC  
ATTCCCAGAATGNGGCTGTTTTCATTTGATCGTTACAAAGAGTGGTTGTTTAACTTTGG  
TGTTAATGTCATTTATTNGACATTTCAAACGTCTTTTTCAAAC

## Sequence 3630

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATTTTATTCAAAGATTAAGATGTGCTGC  
TTTCCATACAGGTAATTTTGTTCAAAAGTTGGCATCTAACCTCTTAGACAAGCTGAGTAG  
TAACCAAATGATGCCATGTGTTACTGTGCTTTTATTTTAACTCATGAACCTCTGATAT  
TTTAATTCAATATCAGATTATTTCTTTGTAGGAGATGCTTTGGGGATATGGACAGGAATT  
GTATTTATGAACTGTAAGTGGCCATTAGCCATTTCCAATTTAGTGGAATCAGAACTTGTT  
TTTATAATCACACAAATGCTCTGGGTTTAAAACTACTTCTTTAGGAGTATGTGAGGACT  
TACAGCCAATAATGTTTGTCTATTAGGCTTACCATAAAAAATATCCAGGGTTTATGACTTGA  
TGCCTTCTATTTTTGCTGCAATCCTAGT

## Sequence 3631

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACATTAGCCATGCATGGTGGCATGCGCCT  
GTAGTTCCAGCTACTCAGAAGGCTCAGGCAAGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGG  
TTGCAGTGGGCTGGTATGGTGCCACTGCACTCCAGTCTGGGCAACAGAGCAAGACTCTGT  
CTCAAAAACAAAAACAAAAAACAACACTTTCTTCTATAAAATGGCTCCCATGAGTA  
GTAAATGACACAGTAGTTAGGTTTATGTCCAGTCACAAGCCTCTTNCCATTTCCACTGG  
GAATGCCCTTACCTAATGAGTTAAGACAATGAAAAAGTAAACCAGTTAGAATACTTACAC  
TTTCTTGATTTAAACTCAGTAAACTATAGTAATAAAGACAGTATGTTACTGACATAAG  
AACAGACATACAGACCAATGGAACCAATTGAGAATTCACCAATAAATCTTTACATTTAT  
GATCCCTGATTTTCAACAAGGGTNTNAAGATATTCAANTNNAAAAATNNTNTTTTNAAC  
AAAGGGGGCTGGGGAACCTGGGTCTACNCAANCCNAAAGGGATNAAATTGGNCTTTTATNT  
ATNCCNCATTTCCAAAATTNACTGGAAAAGGTCANAACCCAAATNNNAACTTAAACCTG  
TAAAAATTTTANGGAAAAANTCCAATNTAAATNTTNGGGNTTGGATTAGGCAATGGTTT  
TTNANATTGNCCCCNATGCCNCCCCANANAAAAACCNNTTTTNACTTTCAAAANNNA  
ANTTTTTTTT

## Sequence 3632

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCCGAGGTACAGGTTGGTCCCAAACCTCCTGGCCTCAAGCAGT  
TCTCCCACTTCCGCCTCCCAAAGCACTGGGATTATAGGCATGACCACCACCCTCAGCCTC  
AGTTGGTATATTTTGTAAACCATGCCTGTGTAACCAACATCCAGCAATGAGAGTAAAGG  
TGAAGTTTAGACTGTTCTCCAGAAACAACAATCATGAAATGAGACTTGCAAAGCAAAGA  
ATTACACAAGTTTTTGTGTGCTGTTCTGTAAAGAAGGATTTTCTTTTATTGAAGAAGATT  
GTTCTCTTTGACCAAGTTTAAAGATCTATGTAAAGAAGGTAGATAAACTGAACCAAGTAG  
GACAATGGAAGTNCCAGTTAGACTGACTGTCCTCATATCCACTTATGTAATATAGGGGA  
GAAAGTCTATAATTAATTTCAAATTTTGTGGCAAGATTCTAAATTCTCTGGGAGTTTG  
AAGAGAAAGATCAGTGGGAGGTGGAGTCATTGGGAACC

TABLE 1A  
127/599

## Sequence 3633

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAAGTGGAGATTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATTCA  
GCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCAGNAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
CGNTGTTTTGGATTTCAAT

## Sequence 3634

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAGATGGAGTAGTTTCTGAAAATG  
ACAGGGTCCAAGGTGTGACCACGGGACCAAGTGGCTGAACTGGAATGAAGTTAANAAGCA  
GTAAGAAACATCCGATAATATGGTGATCAGTTCAACAGAATGACATATTCATCATGTCCC  
CAAGGAGGAGATGACTGAGATTTCAAATTTCTAAGCAGCCTCAATGCAGCCAGAGATTTA  
AGAGGGCTATGTGTCCAGAAGGAGACTCTGGGCAAACGCAGAATGGATTGAGATTACTCA  
AATTCCTGTGAGATTTCTTAACCTGGTGGGCTATACCAAACCCAAAAAGTTTAAGCAGCC  
TCTACTTTTGCTTATTTCTCCTAAGCCCAACCTTGGCTTCTTTTGAATCTCTATGAGC  
GGAGACATGGCTCCTTAAGAAAGGAGACACTTCAATCCTGTTATAGGCTAAACTGTGTCC  
CCCAAAATTTATGCATTGTGGCCCTAACC

## Sequence 3635

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGAGATGGCTCATTGATACAAGCAAAGCCTT  
GGTGGCTCTGCGCTGAATTAAGGAAGAGATTTGAAAGCAAGGCTATTTCTGGCGGCAGT  
AAAAGTGCCTCCTGGAAAGAGAGCAAGCTATGGGATTAGATACTTAATAAAATTTTAGGC  
AAGAGAAAGAGTCCAGGTCTTTACCTAAATTGCACACCAATTGAGCTCATCTGCTTATT  
CTCTACACACTCAGGCTAGGGAAAAAGTGGGCACATTTCAAACTCAATGCTTAACTAT  
AGCTTGATGTGAAAAAGTAGAAGACAAAATTTGCCATGCTACATCAAAGTGAAGAACT  
GTCCATCTTAAGCTGGGAAACCTGAAAATCATGGCAGGTATAAAATCACTTTTTAGTAAT  
TAAGACAAGGAAATAAAATAACATAAAAGCACATGCAAAGAAAGTATTAGGAATCCATCC  
TACGAAATGCAATTTTTAAAAAATGACACAATTATNCCANGAATTANTTATACNGNAAG  
GATGCNATGAAAACCAAATTCAAAGAATCCATCAAGGGCCTTCCCCCAA

## Sequence 3636

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTACAGTCACACCTGACAAGCCACTCTC  
ACATTTAAAGCCTCTGGCGGCTCCCCACAGAGCANATGCCATGCAGATGCCTTTGCTTNT  
GCACTCAGGGGCCCGTGTAAACGGAACCTCCTGCCTGCCTCCCTAGCCTCACATTGTTGTCT  
CCTGTTTCAGCCTTTGCAGGTGCTATTCTCTCCACCCTGGGTTCCCTTCTCCTCATTGCT  
TTCAACCTATATTCTCCTTATCCTTCAAACTCAGCTCANGGGTGACTTCTTCTGGGAA  
GCTTTCCCTCCACCNATGCAACTGATTTATTCTGCTCCAAAAGAACTTNACGCTATACTT  
ACTGGAAATCAGNGGATACCTTATTTGTCTCTTNCCACTTGGGTTAGAGGACATGAAGAT  
CANTGAGCCACAAAACTGTNCCCACAAATG

## Sequence 3637

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGNCTTTC  
TTCTTTTCTTTTATTCTTTCCCTCTCTTTCTGCTTCCCTATCTCTCTCTCCCAACC  
CCTACTGGCCGCCAGCTTTCCACCCCCCACCACATACACACCAACACACACACAGAGCT  
TAGCCTCGTTAGTTTCTTCTTTGCTTCTAGCCTTTTCCACTCTACCTCTCCAAAAACA  
TCCAGTCTCTTCTCCTTTTCAGGGAGAGCAGATGCCTTCTTCTTTCAGAGCTTCTGGTTGC  
CAGTCTGACACTCAGTCTAGTCACTACCCTCCACCTTACAGCCGGGTTGTNATAGCGTT  
TTCTTAACAAAGGCTGCCTTCTCCCTCTTCCAAGGAATTCTTGCACTGCTTACAAAAAAG  
ACAATTTTTTTTTTC

## Sequence 3638

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGTAGAAACATAAAGGAATGCCTAGATAGGA  
GGGAGGAATTGAAATGCTGTGATTTAAAGGCAGGTCTTCTGGCTCAGAGATTGAAAATGA  
GGGTCTTAAAGTAAACCAAAGACACTGTGGTGGGAAGACAGAAAAACAAAAGCATTTTC  
ATTTACTCTCACTGTTACCAACCAACCAGACCAGAGGAAGGAGAGAGAGATGAAGAACTA

TABLE 1A

128/599

AGACTCCTCCTGGAAATCTGCTGTTGCTAAGCTGTGGAATAAAACAACCACAGAAAATAA  
AAGCACCAGGTGGATGGAAAGGACACCCAAACACAACCACCCACATGCTTTCTTTTATAC  
TGATTCATGTTAGGGATTAAAGTATCCTAACAGCAACTTCAAAAATAGGAAGGCCACCAG  
GAGATAGTATGCTTGCTTGAACAAGAAGAACTGATACTTTTCTGGGTGATTATATTGA

Sequence 3639

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACTTAAACTTTTTGCCTATTTTTGAGTTGT  
CTGTCTCTCTATTATTGTAGAAGTTCATTATGTGTTTTGCATGCAAGTCCTTTACTGGAC  
ATATTTATTATTAATACTTTTCCCAACTTTTACTTGCCTTTTCATTTTCTTAGGTGTCTT  
CAAAGAGCACTGGTTTTTAATTTTGATAAAGATTATGCTTTTTCTTTATGGTTTTAA  
ACTTTTTGAGTCCTAATTTAAAAATATTTCCACCTCAAATTTGCAAAAATGTCTTCTAC  
ATTTTTCTTCTGGAAGTTTTAAAGTTTTAACTGCTACATTTAGGTCTATGGTCTACTTTC  
AGTTAATTTTTGTGTAAGTGTGTTAGGTAAGAGTCAAAGCTGTTGTTTCTCCACAACAT  
CCTCCAGCAGGTTTTGCAGAAATGACTCTCATTTCTCCAATTGATTGCTTTACAACTTTT  
GTTACAAATGAATTAATATAAAGGGTACCT

Sequence 3640

CCCTTAGCGTGGTGCGCGGCCGAGGTACTGGGCTTGCAAGGTAGACAGCACTGTGAGAAAA  
GGAATCATAGAAAATTAGTGCTGAGATGAAGTACTGAGATAATAGAATCTAACATCCTCA  
TTTTAGAGAAAAGAAACCTGTTGTTTATAAGGAGTTGACTGATGTGCCTAGGGTCACACA  
GCTAGAGCCCTTTAAGCCAAATTGTTACTCTATTATCCTACACATTTCTCATAAATAAG  
TTCATGGGCAGGAGGTGAGAGATGAAGAAAAAT

Sequence 3641

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGCATTAGAAGAGCTATTGGAGGAAGCTGC  
AGCCCTCAACCTTTCCATCATGTTGACTTGCCCCGACCCCAACAGAACACATACTAT  
GACACTTTTGATCCAGACATTGGAGACTGTGCTGAATGCAAGGGTGCCCCAAGCCATG  
GTCTTTTGGCTACCAGATGAAGATCGGGCTAATGTCCAACGACGGGCACCTGGAATGCGC  
CAGATATATGGACCTCAGGGAGGCAACAGAACNGAGAGGGCCAGTTTCTTAACCTCCCTA  
TCAAGATCTGCCACTATTGGATATCA

Sequence 3642

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACCTTCCTGACTTATGCTATTTCAAGTGTG  
CTTAGAGATGAAATATGCATTTATCTAATTCAAGCATAAATCTGCCTTACCAATTCATGC  
ATTTTTATTTCTGTAGCTCTTTGTGATGTATAGAGTTAGGCAGCCAAAGGACACAGGGAA  
ATGGGAGCTGGGAGCTGGGAAGGGACGGGGCATATTGAGAGATCCTAGAGAGCCCATGCT  
CAGATGCCTTCAGGTAAAATCGGGCCAGTGAAAGCTGGGGCCTGGAGGGAAGTTACTGGA  
GGTTCGGTTCGTCTTTTGTTCCTTATTTAGAAAGCCTAAGTCAGAGGTTTGTGGTTT  
NGTTGNGACTGTGGTTNTTTTTAAAC

Sequence 3643

GGCAGGTACAACCTCAGGCTCCGAAATATCCTGCTTGTTTGTTTTTTTCTACCATGGTAT  
ACATCTCTACATATTCTACCTGGTGTAGGAAATTGTCTGAAAACATCTTTAGAAGCAGCA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGTGCCACAGCACATTTATATTTGAGAGCACTGACAT  
CTGCTTTATCACCCTTGTCAGTCCCAAATCCAGCAAGGGTTGAATCTAAAACTGTCAGT  
TTGGCTGACAGTAGGTGTGAGTGACAAGCACATGCAGCTGAAAGTGGGCATGTAATTTTA  
CAGTTTACTTATTGTGTGGGTAATGTTGATAATATTTCTGTAGCTCATTTTATTCTTAAC  
ACTCAGAGTCCTTTTGTATAAAAACGTTAAGTTTATTTTATAGATTAAAGCCAACATCTT  
GATTTTGGTCTANGAAAACCTAAGAAATAAACTGGAGTNGATTAAACAGANAGAGAGAA  
GAGTTATTCTGTGCAATCATACAAAGTTAAGTGATTGCATTTTCAATTTCTAAAATGGCCAC  
CTAACTGTGGGTTCCATGCTGCCATGGGGCTTGCAANTTTGATGCAACACTTTTATACCT  
TGCATATAAATTAAGCCTAAGCCAATAAATTAATTATCTTTCTTAAANNGAAAGGGTTT  
GGTGGGGGTTTTTTGGA

Sequence 3644

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCCTCATTAATTGCAGATGTCTGTATCAGA  
AATGCCAACTAAATCTTTAGCATCAGACATGTTGAGAAAAATTTACAAAATTATTTTCAT

**TABLE 1A**  
129/599

GAAAATTTTGTGATTTTCAAGTATCAACGCACCCATATACAGAATGGCCTTCACAAAA  
CAAAAAAACAACAAAAAACAAGAAAAACAAGTCAAAACAATGAATAAAATTTTCAT  
TTCTTTGAAAGTGCTAATCACCTTCAAACCACAGGATTAAGATTGATACTTGAGCTATC  
TTGGATTTCTAGGATGGAAATATTGGGGTTTTAAATCAAGACATCTCTTCAGGTGTAGG  
TATATGTGTATGGATAATATTGCTTTAACTTCCACTAACCTATTTAGACAGTTCACAA  
AACAGGTTTTTA

Sequence 3645

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTAAGTGTGCCAGGGATAATCATTGATGAGATTATC  
AGGGGTCTTCATTCCCCTCTGGGTGGTGGGAAGATCAAGCTCAAAATCCCCTCTTAGGATC  
TGCTTTCTTGAACCACTCCTGGCACCCAACTCTGACAGGTTGCATTCCCCAGGGAAAATT  
TCTGAAATGATATCAGTATACAGGTATTTCTTAAGAAGTATTCATGAGATCAACACCACA  
GATGCAGGGAGAAGGAAGCTGGGTCCATCACTGGATCCTGCTGACCCCATGGGGAACCCA  
GACGCTGGAATGGCCCTGTAGATTGTCAACCACTGGGGCAAGGG

Sequence 3646

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCGAGGTAAGTGTACATTTTCATTATGATTTTCTCATAGTTT  
TTCTTGGAATTTCCATGTATTCTTAAGGATGTGTTTGTACATATGGGAGATTGGA  
TCTTGCTTTCAACTTAGGGGAATGATAATTTTCCATTAAATATCCATCCCATATACTAAG  
GCAAGGTGAAAAGCTGAATGGAAGATGAAATGGCAAATGTTAGCCTANGCAAAGTGCTGG  
GATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCAGCCCATCAGTTCCTTTAGAGCATATTTGTGCAN  
CAGTTGTGAAATCTCCCTAACGGTATTCGGGATTCAGACTAAAATTTCCC

Sequence 3647

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCGAGGTAAGTGTACATTTTCTCATAGTTTCTCATAGTTT  
TT  
TT  
GTANTGNGATCTTANCTNACCGCAACCTNCACCTTCCAGGTTNAAGNGATTTTNTGCTT  
NANCCTCCCGGGTAGNTGGGANTANAGGGGCTGCCACCANACCCGGGNGATTTTGTAT  
TTTTAGNAAAAACNCGGTTTNNCCATGTTGNTCAAGNTNGGTCTTAACTNCCGACCTCA  
ANNGACTTGCTNACCTTTGGCCTCCCAAAGGCTGGGATTANAGGGGNGAACCACTGNAC  
CCAGCCTGGCAATNAATTTTAAAGCCNCTNTTTCCANGTTTTAANCCTTAAAAATCCC  
NAATTGNATTTTAAAAATTTTNTGNNANTCTTNTTTTGGGGGGTTTTTTTTNNCTTA  
NTGGGNCCTTAANAGNAATTTTAAAAANATTTATNAAATCNANTNTTGGGANAGTNA  
NNTANTAAATGGGGTTTTTAAANTTTNTGNGGGNNNCNAAAGNGGGAAAAAANAAT  
TTNCCTTAANANACNNGGTTAATTGTNCTTNNNTNTTNTCTNATTNNANCCGGGGGGGG  
GGNTTTTTTNGGGG

Sequence 3648

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTAAGTGTGTAATAAATTAGATGATTTAAG  
GTAGTTTGTAAACATTTTTATTGCATTAACTTTTANGAAATTTAAGAATAACTGTG  
AGAGATTCAATAGATACATAGGTAAAGGACACAAGCATGTTATCTACAATAGAGGAACTA  
CAAATGTCTAGCACATAGTTGAAAAAACATTTGGCCCCCACAATTATGCCAGCTATGTA  
GTATTTCTATCTCAAGCTCAGGCCACTCCCCAAGCTCCAGATTCAAATGTCCAATCGCT  
CATGTGAGATCACTTAGAAGTCTACTGGCATCTCAATTCAACATGTNCAAAAACAGAATC  
TTTGATCACTCTCCTTTTTCCACATACCTGGTCTCCTACCTCAATTNAATTGCATTACT  
TTGTTTCATCAGGGCAAAATAAACAGGAATCATGCTTACTTT

Sequence 3649

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTAAGTGTGTAATAAATTAGATGATTTAAG  
AAATTTCAAGCCTCTAAGCTACCACCAGAAAAAATGCAGACTAGCAGGAAACAGAATCT  
TCCTTATGTTGTTTGTGTTTGTATTTTAACTCTGACTCATGTAAGAAAGGTTTTGCAAAT  
TTAGGTGGCTTTAATCACAATAATACAAAAGAAAGTGACCCCTCGAAATGGGTTTTACC  
ACTAATTTTCGATTCTTGAAGATCACTTCGAAACATTACCAGCCCAAACATTTTACTGC  
TCCTCAGAATACATAACACCTG

Sequence 3650

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCGAGGTACCAAGCACCATTCAATTAAACAACCTTCAGCTTTC

TABLE 1A  
130/599

TCCAAGACTTCTGGAAGTGACAAACACAATCAGGGTTGAAAACCTGCCGCCCCGGTGCTGA  
TGACTACAGTTTTAAACTTTTTCTTTGAAAATCCCTATAATGGAGGGGGAAGAGTTGCCAA  
TGTTGAATATTTTCTGAAGAGAGTTGAGCTCTGATTGAATTTTTTGACANAAAAGTGT  
AGACACCATCATGGCCACAAAACCTCGACTTCAATAAAATGCCACTTTCTGTGTTCCCAT  
CTATGCCTCATTGGGCACAAGCCTTGTATGGAAAGGAGAAGCCTNTGATCAAGCTTCCAG  
C

Sequence 3651

TGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTNCNAGCGGCCGCGGCGGGCGGGCNCCAGTCAATGTGA  
TGAGTTGAGAAAGTGAAATAAGATTACAAATATGGGAATAAAATTATCAACCTACCCAGA  
ACTATACCCAACTGAAAAAGGCGAAAGAAATTAACAACAGCAAAACCTTTAGAATAATTC  
AGTAAGTGGCTAGTTACAAAATCAATAACCAATCGCCAAGTTAACTATTATACAACTAC  
ACACTACTCTCTTATGCAGAGGTAAGAATGAGGTAGATTGATGTGTACCTTCCNCNCCNN  
AAANTTTTTTCTCTCGCTCCATTTACACATACTAAGTTCCTTCTGTAATCGCTTATTT  
TCTTCTATCAGCTTGCCCTTCATCCCTNTNAAACTCTTCTACAATCATCTNATTTGGTTGA  
TTNNGGT

Sequence 3652

CCCTTTGAGCGCGGCCGCCGGCAGGTACATGCTGCCAGCTTGCTCACTCAGCGTTCTAAA  
TTCAGCCTCACTTGGAAGTCTATTACACATGCAGGCCATCAAAAATCAGAGCAGGCCGGA  
CGGAGATGAANAGTTTNGAGANNAAAAAANGGAAANTCTGNNGGAGGGTAATTGCCTA  
AACTTCTCTTGNGCTTTCACTTTTGTCTTTATGGTGTGTGGGAGGATCAGCCAGGTGT  
AAAAGATGACAGACAGAAGGGACACTATGAACTGTAATGGGCCTAGTGCTCAAGTTTTT  
AAAACAGTCCACATAAGCTCTGTTATGGTTAGAATACAAATGCCACCTTTTTTTAGCATT  
AACATAATTATATTCTAAC

Sequence 3653

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACGAAATAAAATCTGGGAGAAACCCATATACCTT  
AGAGTGATCTAAATTGAAATACTAAGATTCTAGAAAGAGGAGAACCCATCAGGACTTGAT  
AACGATGTCAGTGAGAGAGCAGAGAGGAACATTCTGACAGACCTCTCAATTAGAACACT  
AAGTTAACATCAATACTACTTACCCTTCTTTCTAGCCATACCTCCTGCCTTTTCCATTTT  
TTCCCTAAAATCTTGCTGTCTTACAATATGTCACATGCTTCCACACACAAGGATTTGCA  
CATGGCATTCTTCTGCTGGAATATTCTTCTCAACTCTCTCCACCCATCTTGAATGC  
CCCTGTGACTGTTCTAGTCCCAGGTGCCATGTCTAATTCATATCTGGTGAGCACATAGC  
AGGTGATAATAATGAAGTAGAGATTAATAGGTAACAGGAAATTACAATGTAGGGATTCA  
AGGA

Sequence 3654

CCCTTTGAGCGCGGCCGCCGGCAGGTACATGAGATGGCTCATTGATACAAGCAAAGCCT  
TGGCGGCTCTGCGCTGAATTAAGGAAGAGATTTGAAAGCAAGGCTATTTCCCTGGCGGCA  
GTAAACTGCCTCCTGGAAAGAGAGCAAGCTATGGGATTAGATACTTAATAAAATTTTAG  
GCAAGAGAAAGAGTCCAGGTCTTTACCTAAATTGCACACCAATTGAGCTCATCTGCTTA  
TTCTCTACACACTCAGGCTAGGGAAAAAGTGGGCACATTTCAAACTCAATGCTTAACT  
ATAGCTTGATGTGAAAAAGTAGAGACAAAATTTGCCCATGCTACATCAAAGTGTAAGAAC  
TGCCATCTTAAGCTGGGAAACCTGAAAATCATGGCAAGTATAAAATCACTTTTTAGTAAT  
AAGACAAGGAAATAAAATAACATAAAAGCACATGCAAAGAAAGTATTAGGAATCCATCCT  
ACGAAATGCAATTTTTAAAAATGACACAATATCCCAGGAATAATTATACAGAAAGATGCA  
ATGAAAACAAAATTCAAAGAATCCATCAAGGACATACACACAAAATTTAAATG

Sequence 3655

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCCGAGGTACTTCAAATGATTTCAAGTATGGATTGATACCAG  
GTGCTTCAAATGATTTCAAGTATGGATTATTGCCAGAATCTTGCCAAAACAAGAAACCT  
GGGAAAATGGTGAATCATCTCTAATCATGAACAAGTTAAATGCCCTCATTGTAGCTATG  
TAGCCAAATACAGACGAACACTAAAAAGGCACTTGCTCATTACACAGGAGTGAGATCAT  
TAGCTGTGATATTTGTGAAAACTGTTTGCTCGAAGAGAACATGTAAAAAGACATTCCC  
TGGTGCAATAAAAGGATAAAAAATTCCAAATGTATGGTGTGTAAGAAGATCTTCATGTTA



TABLE 1A

131/599

GCAGCCCAGTGTTGGAAATAAGACATGGATCTCGACCGTTATGGNGGTTTGGGTAAGACT  
GTCANATAAAATCACAGCCAGGAGGGC

Sequence 3656

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA  
CGCGGGTGAAGATATGTTACAAATGGATATACAAAATATTTCAAGCCAGGAGTCCTTTCA  
ACATGTTCTCACAACCTGGGCTTCAGGCAAAGATTCAAGAAGCTAAAGAGAAAAGTCCAGAT  
CAATGTGGTAAAACCTATTGCAGCGTTGAAGAACTTAACTGACGTTTCACCAGATTTGGA  
CATCAGGCTGAAGATGGAAGAATCCGAGAAGAACTTGAATCATATATGATGAGGGCTCA  
GCAGTTACTGGGGCAAAGAGAGAGAGCCCCGGTGAACCTCATTTCAAAACACAAGGAAGCACT  
AATAATTTCTAATACAAAAAGTCTGGCCAAGTATTTGAAAGCTGTTGAAGAATAAAAAA  
TAATGTAAGTGAAGACATAAAGATGTCTTTAGAAGAAAAGAGTAGAGATGTCTGTGCCAA  
ATGGGAGTCTCTTCATCATGAACTGTCTTTATATGTTCAACAATAAAATAGATATTGA  
AAAAGGAAAGCTTAGTGACAATATTTT

Sequence 3657

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTAAATATATTCTACTTCCATCTTTTCAAG  
CTCGGTGCCTGCCTACCACAATAAAAAGTTACAGCTCAAATAATTTAAGTTGTTAAGAG  
ACAGTGTATTAACAATGATTGGCTACACTGGGTGGGTTGTCTCTGCTGTTCTTTTCCCA  
CAGNCCCTCAGTATTTATCCCAGGGAGAGAAATCACATTTTACCTATAGTAAGACTGTAT  
TTCTCTCACTCTGTAATCCTCTCTCTGTGCAGAAAAATGAGCAAAGGTAAAAGATGAGGCT  
GACCCCTTTGTTTTGATGCAAGAATGCTTTGAACATTGACTTAAAATCAGACAAAGTGAA  
GAGTGCTACGATTGTGGTTTCACTAGATATAAGGTTATCTTATTTAAGTAGCCTTTTAA  
TGAAATGATTAGAAATACAACCTTAAATGTTAATTCTTTTTTCCCTTCTCTTAGGATA  
TAGCATTTCAACANAAATGAAGGATATTATGACATACTAAAAGAA

Sequence 3658

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTGTGAGCCCAGTATACAAAAGATAAGCTCCA  
GACCCCTCANGATACTGTAAAGTTCACAAATACAATGATGAAAACATCTAGATTGCTTCA  
TGACCCCTCACACCCCCAAAGCAGGAAGCAAACAGCCCGACTGAGATAACAAAGAATAC  
TCCGCATCAAGATGGGACCAAATACTCTAATAAACCCACACCCAGTTAGCCTCAGGGAAT  
TTTAAATTTTTGATCTGAAAAAGACAAGGATCTCAACCCTGAGTTCCCCTTTTCTTCAT  
TATAGGAAACAAATATTTTATAGATATGCCTGCTATGTATATAGGGAATACAACACAGAA  
AATAAATTTTTGCTACATGCTTACCTTAATGAGAACCACATTGATGCACCAATTAATCA  
AAATACCAATGGGATTTGCTTTGGATGTTATGGGGTCTTATTAGCAAGGGTACAGGTAA  
CCAAGAAG

Sequence 3659

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTAGTGTTCTGTGAGGAAAACCTGCAACAG  
CAAGACCATTCTGCCAAAGTCCAGAGACTCTTAATATATTAGCCAGCGTTCATTAAAGT  
AAGTGACAGAAACCTAATCAGCCCAAGCAAAGGAGAATGTCTTGCTCACAGACCTA  
AAAATTCAGAATAGTAGAATTGGCCTCAGGGATGGTGGGATCCTGGTGCTCAGATGGTC  
TCTCGGGAAGCTGTTTCATCACTTAGCTTTACACTTCTCTAGCCCAGTGGTTCTCAAACT  
TGGA

Sequence 3660

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTTGAGCAGAAATTCTGAGCCTATATG  
TGTGAGGGGGGATCTTTGATTAATTAACATCTTCTCACAGTATGCAGGAACATGGTA  
AAAGAAAGCATTACTACTTTTGTAAACATTTTGGATTGAAGAGAACTTTTCCATCATCC  
TGAAAATCACTTTCAACTCCTGGGATCAGAGAAATAGCAGTGAATACACCGAAGTCTGGC  
CTAAGAGGGTCAGATCTAACCACAGGGCCAGATTATAGAGAAAAATGAAAGCTCAAGAAG  
AAACCCCATTAATCTGCAGCTGCCTCAAAAGGTGGTTAATTTCCACCCCCACCTACAC  
TCCTGAAGGTCCTTTCTAGTTGCTTTGAACTAATGGGCTAAAATTAGATTTTGGGTGG  
CATTTCTGTGGAGAATAAATCTCTCAAGTCTTTACATCTCTTCCAACATCTCTGCCTCCT  
TCTTTCTGCTTATTTATAAAGCATACTGCTTATTGTCCATTAAC

Sequence 3661

TABLE 1A

132/599

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACATACAACAGCTTCGCAATAGCCAGTGT  
TGGAGGCTCCAAGAACGAGGGTCCTGTGGCTATGTGGAGAGTAGCAGCAGAGCCAGGACT  
GCCACTCAGAGCTAGTTCACCCCTTGCTGCCGCCATTGCAACCCAGAGCTCCTGGCCCAA  
CAGTCTGGAATGTTCTGGACTTN

Sequence 3662

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGCAATTTTTCTTGCCACAAACCTGAATTAA  
CCTTACAGATTTTTTAATAGGAGCCCTGAGATATAATTTTACTTTTTGGAGAATACTT  
ACCCTTTTAATAGCTTTTCTTTTTAGAATAAAATGTTTGGAAACTAGACTCCTGTTT  
CTCCAGATTAGAAATGAAATTTGATCCTGTGGTGGCAGTTTTCTCCCTCTCATCATTAC  
ATATGTTAGAAATCTGATAAGGAGATTGTTAGAAGCAGAGATAAAGATTATATAAAGA  
GAGAGGAGACAGAAAAGGAGGTGAAATGTAATCTCACAATTCCTGCACCACTTATTTAT  
TTCCTAAATCTTGTCTCACACAAAAGACATCAGAGACAGAAAGTTTTCTGTGCCACAT  
CTCCCATAGGGGCAAAGGTAGCTTACCATTTCTTGAAAATAAAGAAAAAATGAATTTT  
CTTTACCAAAATTTAAACACCATTAGGGGATAGAGGTTAAAAATTA

Sequence 3663

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGACAACAGCTGAATCTGAGGAGGTCTTG  
TCACTCAAAAAATTAGTTAATACAAGGGGTGTTGTGTCAGAGATTTTAGGGGCTAAACT  
GTCTATTTCCCTTTGAAATTTNTAGAAAATGGACTTTTCTGGGGGAGCTTGATTTAAAA  
ACCAGNAACCAAAACCACTNGGAAACCAGTGCTTGTTAAATNGGAAAGAAAGAAATTTGAG  
AAAGTGATATAAAATAAAAAANATAGGATGAATTAATAAGATATGATTTAAATACCAAGT  
TGGAAAGGGGGGAAAAACAANAGCCAGGGGAATCTTCAGGGAAAATCAAGGACATTATAT  
TTAGTTTTACAC

Sequence 3664

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTACATTTAAGTCTCTCAAGCCTCTT  
GGCATTATTCAGTTATGGTCAAATAAATAACCTAATATCGAAAAGGACAAGTCACCTGTC  
ATTGACTCAATATATGTCATAGAGTGATATGAAATTTGTGAAATCAGAAAAAATCTCTGTG  
CAAAGACCTGGCCTACCACCTACAGTCTGGGTGTCTCTGAGACTCAGATTCTTTATCT  
TGAAAACCTGTGAAGAAATTTCTGCCTCATAGTGTTGTAATGAGCATTAAAGAAAGAAAGC  
AGGGAACCTGTCAATTAAGCATCTTTCACATNGGGGGTGTGTTAGAAATCTTAGTGTTCT  
TTCCTGTATCTGTTTTGTTTATAGTTTTCTTTGTTTACCACATTGAGAAAACCTATTG  
TATTTGTTTCTGCGTATTCGGATAGATTCCTGTTGTTTCTTGGGGCTTTGGGTGTGACC  
TGTTTAAACAAAA

Sequence 3665

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCCGAGGTACAGTGTTCAAGTGGAAACAGTCAATTTTAGTGGG  
CATTCTGTATTCTCAATTAAGGGTATGGTGAAGTATAAAGTTTCACCATTAAGTAT  
GAGGCTTTCTATAGGCTTTTGATTATTAGCCTTACTGATGTTAAAGAATTTACCCCTTG  
CTAGTTTGCAAAGATTTTTTTTAAATGGAAGTTGAATTTGTCAAATACATTTTCTGTAT  
ATTTGAGATAGTCATGGGGTTTTTCTTCTAAATCTCACGTGGCTTTTTCTTTAAGTAA  
AGCTTACTCTTTGAAGTGTTAAATTTAATCACTCTAAAAACACTTTTAAATAATCTCTT  
AGATTAATAAATCTTTAAATCTTGAGCATACTTTAATCCCTTCTCCATGACTCGGATTGTA  
TTATGGAACATCATTTATCTATCATACGTGATGTTAATCTTGACTATAAATCGCTCAA  
AGTAGGAGCCCATGTCTTAATCACATTTGATT

Sequence 3666

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCCGAGGTACCATTTTAAATGGCAACAAAACCTGGAATTATTC  
AGATACACATCTAAATTTGTCCAAGGTTTTAATGTTGGAAAATTATTAATGAGAAAAAG  
AACTAAACAGGAAGTGTTATCAAGAAAAGACTGTATTGCTAAGATACCACTTCTCTNCA  
AAATCATTTATTAGATTCGATGTAACTTAGTCAAATCCCAAGTGGCTTT

Sequence 3667

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCCGAGGTACATCTGCCCAAGGCACCCTTCAGCTAAGGGGT  
TGTATAATCCTTTCCCAACTGCCAGTCCCTTGCTTGTACAAATGCATTTGTTTGAA  
TCAATATATGATTCAATTTATCAAAATATCTTCACTTACATATTTACTACATGTTAGAAT

TABLE 1A

133/599

TACAGAGTGGTTCTCCAGACATCTGCTTTGTGGGTTAGGCCAGGCTGAAGTTATCACATC  
CATTTTGCAGACAGGGTTGCCAGGATTAGAAAACCCCGTCACTTGCCCAGAAACACAGTT  
GATAGCAGCCACATGGACTTTCTGACTCCTACTCCGGTGCTCTTTGCTCATTGTCTTTG  
TGAATATTCTGTGTAATTATNGCTCCTTTTTGC

Sequence 3668

CCCTTTGAGCGGGCCCGCCGGGCGAGGTACTCATGCTCCTGGTAGCTGNTATCATTTCGTTA  
TTNCTAACAGAAGTGGTTTCTATGTGCACAACCTTAAGAGAAAACATCAGGAACCTGATT  
AAAACTATCCTCATCACCGCAAACCTCCCTATTTATAGAAGACTTACCTACTGAATGATC  
TCCGATTAGTCCTTTAACAATTCAGATCCTAAATCTAAAGGCTAAAAGAGAATCATTTAG  
GGCATTTCAAAGGTAGAAATCTTCTGGTGTATATACTATTCTCAGGGACCGAGCAATCA  
GCAGCTATACTAAAACCTGGAAAACCTCGTGACTTTATTTATTTATTNATTNTATTTCTATA  
TAGAGATAGGGGTCCCATCATGTTGCTCAGGCTAGTCTCAAACCTCCTGGGCTCAAGCCAT  
CTTCCTCCTGC

Sequence 3669

TTTAGGGACGAATTGGGGCCCTCTTAGAATGCATNGCTCCGAGCCGGGCCCCGCCAGTGGT  
GGATGGGGATATCTTGCAAAATTCGCCCTTTTCGAGTCGNGCCCCGCCCGGGGCCAGGG  
TACCGCGGGGGGGGAGGGGCGNAATTTGNAGGGCAAGCCCAAGCCGCAAGGGGGGGCCTTT  
CTTGGCNTNGAAGAGGGGGGGGCAANGGCCGNGGAAGNCTTTGGAAGGGGAAAAACCCCGC  
AANAATAAAAAGGTTTTTTTTTCTCNTTTTGGAAAAAGGGATTNAGGAAGGGAATT  
TAAAATAACCCAAACCTTACCCTNTTANAAAAAATAAATTAAGGGTTCCANAA  
TTAAGGGGGGGGTTAACCCTTAAAAAGNAATAAATTTTNGGCCTTAAAAACCGGGTNT  
NAAAAAGGTTTTTTTTTAAAAACCGGNNCAAAAATTTTNTTTAAAAATNAAGGCCCTT  
TNAAAAGGNAANTTTTTNTAAANGGGGAAGGAAAAAANTAAATTNGGNAAANGGAAAC  
CTTTTANGTNAAAAAGNAAAGTTTACCCCACTTGAAAGGGGGGAAAAGGGGGNAAAAA  
AAAGGNAAATTAATAA

Sequence 3670

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTATTTTATAACCAAGTAATACCAATATTCTC  
TAAGCATCATATAGTTCCAACTGTAATCTAAAAATTAATCTAACTGAATGATGCAGTG  
TTTGATCATGATTTCTTTAGTCCTTTAACTTACGAGTCTTGCTCTTAATATCTTCAA  
CCTCGTTTCAAGAGTACTACCAAAAAGTATATGACTAAGTGCCACATAAAATAATCTTGAG  
TCTCATTTTAATAGAGAATAAATCTGCCAGAAATTTGGTGAATTATATACTAAATAATA  
AAAGGTAAATATATGATCTTCCATTTAACTCATTTTTTATAAAGTGAGCCAGTTCTATTT  
TTTTTAATCCTTAACCAGGAGAGTATGAATCACCCACATTTNCAAACCTTGAATACTTAG  
AGAATATGTTTTAATAACTATATTTAAATTTGGATTTTTTC

Sequence 3671

CCCTTAGCCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACCTTGAGCCTGGCATTAACTCTGTGGGC  
CTCAGTCTCTGCACCTATAAAGGAGGGATTTGGGCGAGATATGCTGAGGACACTAACAT  
TCTACACGTCTAACTTCGAGGAACTTTCTAAAGCAAGAAAAAGAATAAGGGCTAAATT  
TAATTCGTCAGAGTGGAAGAGAACAAAGAGAGAGGACTGGGAGTGAGATTAAAGGC  
TGTGGAAAGTGGTCTTGAGATAGATGTTATTGGGGACCAACCTTCTCAATGCACTGGTCA  
AGCGCCCGGACGTTGTTGAGAACAGC

Sequence 3672

CCCTTTGAGCGGGCCCGCCGGGCGAGGTACGCGGGTATTCTTAGAATTGTATTCATAATGA  
AGTCAATTCAGGCAGGCACAGTTTCAATGATATTATGAGCTTCATCTTAATAGCTTTTTTC  
CAAAAGTTTTCTGATATAGGTTTGCCATGTTCCATTTAAACCCAGCTGTGGAATTCATTA  
TTGTGTGCTAAATTCATTTGGCCACTGACTTTTTGAAAAGGAGAAAATCAGGTTTTTTAT  
ACACACATACCCACATAAGAGTATACACTTTAATCAGTCTTTTTTTCTTAAAGTTTCAGT  
TATTTGCTGAAAAAGGAAATATACTGCTTAAAAAAGGAAAATATATTCAAATAAGGCAAA  
TATGATTNGGAAATAAT

Sequence 3673

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTTCAAACACAGCAGCCTTGGTGAATTGTTT

TABLE 1A

134/599

AGCATTTGAAGGCTTGATCTTTTGTCGGTCTACTGGACAATAGAAAACTGCAGCCTTG  
ATGACAACTTTAATCTTGTTTTACGGGGGTGGGAGGTGGTGGTTGGGGGTATGATTTGG  
TGCTGGTAA

Sequence 3674

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGGATACCTACTAGTGCTTACTCATTAGCATA  
CAGAAGACAATACTTGAGGGCTGTAGCAAAATACTGAGAGGATTTTGAAATGGGCAGGG  
GTCCTGCAGTAGGATAGGGGGTGAAGCTCAGCAAAATGTCAGGTTATCTGCTGCTAACAT  
AACCCCATCTGTAACTCCAAGGTCCTTGGGCCTTTCAGGAACATGTTTTTACATTTCA  
TAGACCACTGTAAATCTAAATAGCTAATAACAACAGCTAAAGATCTTAAAGCAATTTGGAG  
ACATTCATATAGTAAATTCCT

Sequence 3675

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAATTCTTTCATCTTTCTGTTTGCAATTTTGC  
ATAATAAAATGCTAAAGGGAAAACATTTGATGAGCAGAGTATCAAACACAAGAGTAATAA  
TACTACTACTTACATGAAATTCTAAACAAAAGAAAACCTCATCTATGATGTCAAAAATCAG  
ATGAGTAGTTGCCTGAGGCAGGAGATGTGGGTGGCTGATGGCAAAAGAGCACAAAGGAAC  
TTTCTAGAGTGATGGAATGTTTTATGTCCTGATTGGGGTGCTAACTGCATGGACAGACAC  
ATTTGCCAAAATTCATCCAATACATAAAACGTGTGCCTCATATTGTATATAAATTAT  
ACATCAAACATCAACTTGGTTGGTTTTTAAATAAGTTCATATATAAAATCTGGAATAC  
ACAGAAAAGCAAAGAGAAATTAAGTCCCAATCCCATCACCCCAATAAAATCACCAACCT  
TTCCTTNTCTTGACANTGACCACGCCTACTGGAGATAAAAAATATACTTTANATGGTTTT  
CCTTAGAAGGAAATCAGAAATAGGNGACTTCCTAAATTTTGAATTCTTTGCTCAGGCAC  
TCAAATGCATTGATTTAAATCTNCACATCCCATCACTGCTGNGACTCATTAGCAAATTA  
TTAATCATTCTGNGCCTGAATTTCTCATNTGAAAAATGA

Sequence 3676

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGGAAACAGGCTGGAGGACTATGGTCCTCAAG  
TTTAGACCAAGAGGACTATGGTCTCAAGGTTACCATGAGAAATGTGTTGAACATTTTAG  
TATGCTCTATTGTATAATTTTTTTGGAGGGGGGATGGAGTTTCGCTGTTGTTGCCANG  
CTGGAGTGCAATAGCACGATCTTGGCTCACCGCAACCTCTGCCTACCGGGTTCAAGTGAT  
TCTTGTGCCTCANCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCATGCACCACCATGCCAGNTA  
ATTTTGTATTTTATTANAGACAGGGTTTCTTCCNTGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACCTC  
CTGACCTCAGGTGATCTGCCTGTNTTGGCCTNCGGCGTTAACACTTTTAAAGACCAGTGT  
NACAGAAAGAGAATGTAC

Sequence 3677

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACAAGTATACGCATCACTTTCCTTAAGATTAC  
CCCTAAGACTAGGTAAGAATACAAGGAGGAGATCAGACATGCTCTAAATACATTTGAATA  
AGTTGCATAAATATGTTTGAATAAGTTACTCAATTTAAAAATTAGACTGTTTACACTAAA  
TATAAGATCTCTAACTTCTTTCAAAAAATCAGAAGGTCTAGCAACACTAAGTCTATATT  
CAGCTGGCTGATCATGAGCATTAAACCAAGCAGCAGTCTCTCCCTTAAGTCTGTGTGCTC  
AAGGCCATTACTGCCCCCACTTAGTCTCTTACCCATTTCCACTCCATGCCTCGCCCCCTGT  
AGTCACCTAAGTTTGCAAACCTTGAATTAAGATGATCATTTATTTCTACAGTAAATAT  
ATCAAGAGGGCTTTA

Sequence 3678

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTATTGCCACTGGCCGCCACTTTGACTTATTTT  
CTCTAATAGTTTATTTGCCACAGTCTTTATTTTGAATATGCTCCTAGTTTTTTTTTAGGG  
TGCTGTTCAATTATGAAGGCTTCTTTATAGAGGCCTAATAAGAAATGCCTTTTTATAAAGCC  
TGTGCATTTAGGTAGGTTGAAGCTAGGAGGATTTTCTTTAGAATGCTCTTTTGCATGTAA  
AGCACAAAGTATGTTTCAGTTTAAATGCACTTCTCCGGTTAATTTTTATGGGGAAGACA  
AGTGAGTCAC

Sequence 3679

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTTTCACTCTGAATAAAAAAAAAAAGAAAA  
TNCTCTTTGGGAATCGTGCTGCCCCCTGGTGATGAATGGAATAATAAAATAGAACCTTTA

TABLE 1A

135/599

AATAAGTTTACTAATAACATATTGTTCAATTAATAAATGCAAAATTTAACACAAAAGTCTGC  
ACAAAAGGTAATTCATAAAAAAGTGTGCATCCACAACCTTAGTCATCTGATATTACAGTGA  
TTATTAGGGCCAATCTTAGAAATGGAAAGATGGAGAAAGAAGGATNAATCACAGAAAAGG  
GCCACAGGCTTGAGAAAAATAAGGATTCCAACCTCCCCACAATTGCAAAATATGAAGAACT  
TTATGTTACCTCAGTTTANAAAGCCAGTTTCTTCACGGGGGGTTAATGGTAGGCTTCAGA  
TAATGACAGCCAAAAACAAAACTTTACAATGTTTCTCAAACTAACAAAAATTTTGGATT  
TAT

Sequence 3680

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATGATGTGAGGTGTAAGGCTTATGAC  
TTCATTATGAGAAGGATGAAGACTTGAATAAGATTTGGCACATTTAGGACAACCTAGTCTA  
ACTGCAAGTGAAAAACGGACTGTAGGTAACCAATGGTGAAGGACGATCATGATTTGAACT  
AAAATGGTATCAACGGACATAGTAAGGAGTTGAGAAATAAAGAGGAAGTAGTAATTGATT  
CTGGATATGTTTTGAGAGTAAACAACATAATTTCTGAGAGTTTGGATCTAGAGTGCAA  
CAAAAGTAGAGTCAAAAAACAATTAACTTTTGGTTTCAACTACTTGTGAATGGTAATGC  
CACTAAATAAGACAAACAACCTCTGAAGGATGAAAAATTTGAGAGAAAA

Sequence 3681

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTTCTCCACAGAGCAACAAAGACACCTATA  
CAAAGTCATAGGAGATCAAGGTCAATACTAATTTTAACACATATTCATTCACAGATATG  
AATTGAGAACAAATAGCACCCAGAAATTTCAAGAAGTGAAGAACAAATGTAGAGAAGCAT  
AATGATANCGAATAGAAAAAAGATGCCCAAAAAACAGAACTCAAGGAACAGAAAA  
TTGTATTTTGGAGTTTCTTAGAAGATTCCAGAACATTCTGCAGTAAATAAAACAAGATC  
AAGCTTTNTGTTTTAAAAAATTTTCAGAAGAATTAGAAAAATGTTACTGGAAAGGAAAAAC  
CATTTAAAAAGGTGTTNGAAAAATAAAGAAAAAAGGTCTCAAAAAGATAGAGCCAAAAA  
GTCAAAAAATGGAGAAAACTCTGAGAGGAACNTCCAAGAGGAAACNTCGAGATAGAGAG  
GCTTGAATTNCATCATGGTGACTTATGCGAACTTTTGGAAAGATCCGAAAAATTTGAGG  
CCCGGAAACTTGTCCAAAAAATTTATTTGGCNTTTTTTCCCACATTTGGCCACCCNATTT  
TCAAATTTGGGGGGAACCCGGCCAGGTTNCTNGAATGGTNGGAGGAAGTNTNTTTTTAA  
CCCNNTTNTGAAATTTTNGAACCTTTAAGATTCCAAGGTTGGCTTTAAAGGGGNTTGGG  
GGAAAAA

Sequence 3682

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACAAAAGTGGAACAAACCAGGAAAAA  
AAATTGTGAAGCACAGAGCTGCTTAAAGAATAAAGTCACAGAAATAAGTCAGTATTTTG  
TTTAGAGACTAGAACTCCAACCTGCTAGCCAACCTGCCTAGAATATAGTAAATATTTTCTAG  
TTTCTTAAATGACTAGTAATATTCTACATTATGTGATGGCATTTCCTCAAACTGTTTAAT  
TAGATGTTAGATTTGTAGCCAAATATGTCTAGGAAATGCTTAAACAATATAAAACAGTTT  
TAATGATTGGCTTTTGAACGTTATATTAATGTGCTTTATGCATATCCAAGAGGTGA  
GTGAGGTATTTGGGGTTTTTCAGACTTACTTGATTACAGATCTGGAGTATCTCAAAACAG  
TTGTTTTGTGGAAACACTCTGGCAAACCTCTGAGTCTTAATCATTAAAAATAGGTTTTTG  
GGGTAACAACAGGNGTNATAGAAATGGAAAATTACTGATTCACATTGAGCCATGAAGAA  
TTTATTNTCAAGCAATTTTATAGAAGTTGCTTTATGACAAANAAGCTTTNGTTAACTGG  
CATTTGGCATTTCATGC

Sequence 3683

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTATCTATGGAAANCNNGNTTATTTTTACT  
NNATNGGGAGATTTANTTTTTANTTAAACATTGCTCTGNGTTTATTTTCCATATTCCAT  
CAGTGAGTAAATTTAGTTTGAATTAACAGCTTTACCCAGGGTTTATGTCATCAAGTTCC  
CTTCAAGTAGATTACTTGCAAGGAAATCTTACTTTGATATTTCTTAAATATTAAGCAATT  
GATATAAAAGTTTGACTTAATTACTTGATTTATAGAATTACTTGGTCTATAAGGTTAATT  
ATTTGGTCATATTGAATAAATCAGATTTTTATATTCTTTGGAGATACGTGCTACATCCT  
TTTGTTAAAAAGTCTTTTAGTGATACTAATCTGTGTTCAGTGTGTGAAAAGTAAATA  
CCACAATTTTAAAGTCTAATTATTTTAAATTTGGTTAATGACAGAGATATAGATCAGCT  
ATCAGGAAGGGGACTTCTGCCATTC

TABLE 1A

136/599

## Sequence 3684

CCCTTTGAGCGGGCCGCCCGGGCTGGTACAAAGAGGCANAAGTAGGACTCCTGCTCAGT  
CAGCCTCAGCCTNTCTCNTCTGGATNCACCACCAGACTTAGAAAAGCTTGCANCTTACATA  
CCACCTGGTGAAAGTTNCCTTTTCTNATCTTCCATTTCTCTCATTTTCATNAAGNGCTAA  
TCTGTCTGTTGTATGGTATATAGCTCTGAAGTAGTTCAGCAAGACANTATGATCAAGCT  
TCNTTTAAATAAATCATGATCTNTTTCTCTCTGCAAAGCAGCAACAGCTGTCAAAGGT  
AGAACTGAANCCAAGGCAGCACCAATGGAGCANGCTGNTAATGAAAATATGACAAGAATN  
TTTGAAACTAGAANCCTCAAGCCACAACCTTTGTTAGGTTTTCTGCACTCTCCCCTNGGG  
GGGCATTATTCAGAGGTACTNTANTACGTTCTNTANNAATTTNCTTTTTGGG

## Sequence 3685

CCCTTTGAGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGACTCCCTAATTTGTTCTACAGATTTT  
AATTTTGACATGGATGGCTTAGGGAGAAAGCAGAAAGGAAGGAAAAAGAGAAGAAAACAG  
AAAGGAAGAAAGGAAGGAGGGGAGCCCTGGTAGAAATTTCAATTTGTCCAGGGCAACTTG  
GGGACTTACAAAGGAAAGACGAGAGAGCAGAGGCAGAGAGAGGAAATGGAGCAAGAAGTG  
TGAAAATAAAAGGAGAAACAAAGAAAAGAGGAAAAAGTATGAAAATAAGTTGTAACATT  
TCTCTGGAGCTTTTTGTTTCAGAAGTGACCACAGAAGGAGGATGGAGATACTAAGAAAAA  
GTTAACAGGAGAAACAGTAATGAAGAGGAAAATC

## Sequence 3686

CCCTTTGAGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTTAAGGAAGAGTATTGTTGAAGATACAC  
TAGTTTTGTAAGATATATTAATTTGATCACTTGCAACCGTGTAGTTGAATTATTGCAAAG  
AATTGTCCAGTATAGAAATGGCTTCCAGAGACACTGCAATCTCTACTGTGCTGATTACACA  
CTGCATCATATGATATANGAGGTTGTATCTTAATTTAGCATGGTCCTACTGGATTTGCTT  
TTTATTACTAAATTACTAAATAACCTTAGAGACTAAAGACAATACAGCATTGTGAGATAA  
TAGGGGGGTATTGTCTTTAGCCTCTAGGGGTTGTGGTAAATCTGGGCATCGTCTCACT  
GGATTCTCGACTCAGGGATCTCATAAGGCTAAACTCAAGGTGTTGGG

## Sequence 3687

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTATTATCTCTCTAATGAATCACATGTATAACGA  
TTCAAATACTGTGTTTGAAATGCAAAGTCATTTTAACCGCTCAAACCTAGGAAACTGGCAT  
AATTATGGTCACAACTTATCCTACGTGCCTAAGCTTATGAACCAGCAAATGAACATACC  
ACCAAATATTCGCTTACCTGGTCAAAACTACTACTGCACTCATTAGAACTTTTAGGAT  
ATCAAATCATAAAACCGTTCAGGACTATAGTTTTATTGTCNAAGCAAACCTATTCAATG  
TGTTTTGAAACAAGCAGTCTTCTGAC

## Sequence 3688

CCCTTAGCGTGNTCGCGGCCGAGGTACTGAGCCTGTGTGTCAGGTAATGTGGTTAACTTA  
ACATTCATTACAGCATGTCATCACCACAAAGGCCTCTTGTGGCTGGTGCTATTTTTTTTC  
CATTTTGCCGACAAGGTTTAGAGAGATTGAATCACCTGCTTAGACCCACACACCCAGTAA  
GTGTTGGAATCTGGATTGATGCTGTAATGACCATTATCCAGATCCTTATCACCGTTTGGG  
GAAATTGTCTGAAAATCCCTCTGGGTTTATTTAGAGTCAAGCTTTCATCTGGGTCTTCAG  
AAAGTTGTAGTGGAAGCCATCTGGNACCACCACACCTGAAAGACATTTTTAGGGACTT  
AACCTGGATTGAAAAAG

## Sequence 3689

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTAATGACTTAGGAACTTCCTTCTCCATCAATCT  
GTCTTCCATGTTCAAGTTTTATGAATTTCCATTCTGTATTCTTGAATGGAAACATTTCT  
GTCTTAGAAATCCACTCTCCGGTGTTTACAACACCATTTTGAATGGTGTTTCTCCATC  
TTTTTCAAATATACTCCAGTATTACTGAGCTCTATTTATTATACGTATAGGATCATGAAT  
TATAAATGAGTATGTGTTAAATGAATGAGAAGGAAGTGCTTAATGGTCTATAGGAGAAC  
CGTAAGTTTTCTTTGAGGTAACCG

## Sequence 3690

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATCACTCAGATCCTATAACTGAGTTTTTCAGAAA  
AACTGTTTGGGATCTATGGTATCATGAATTAATTTTGTATGAGGGAAGCTATCTTTTGT  
GTGCCCCTGTAAGGACCGGACTACCATGTCCACATTTTTCTCCCAAAGTTGAAAAAT

TABLE 1A

137/599

CTCCAAATCTCTGATTTACACATTTTGGGACCCATCAAAGTGGTAACTATCTGTGTTTCAG  
ATTTACAGTCTTTAGGGGCTGGTGACAGAGATGAAGCAAGCAGCAGTGCAGATAAACAT  
GGGAGTGGAATGTGACACACACCTAGCTCCCAAAAAATAATTAGGGAAAGATGATTCTTG  
CACGATAGAAAGGCTGACCCTT

Sequence 3691

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATGCCAGAAGTATTTTTTTCTTTTCAGCTGTG  
AACCAGCCTGTTTTGTTTGACAAGCCTTTCCAGATTCATGCAGCTCAATCACGTGCTTGT  
TGCCAAGTTNGAGAGTGAAACNTATTATTTCAAACCTGTTGCCGNGACCAATTTTTTACA  
AAACTGAAAGTAGCACTGTGAGGTGGATTGGACCTAGTGATGAGGTGTCTACACTTGCAT  
CCTTTTCTTCCAAGAAGAATATTCTGACACTNCAACTCTANAAGTCATGTCATTAGTAAA  
AATGAAAAATAAT

Sequence 3692

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCTTGGAGAGAAATTATGTGAAACTCTGGCCT  
CTTCCACACCAGTCTGGTTGGAGAAAGATTTTCAGGAAAGGATTAGGGAGCTGGAATCATG  
ACATAGTATAGCAAAGGTGCATAACGTCTGCTAATGTTACAGCACATTAAATGAAGTTGT  
AAAATAGTAGCTTAAAGTTAGGCAGGCCAAACATAACACAAGAAGTATGAAAAGCAAGGT  
GCCATTTTTCCAACAAATAAGTTTCATTATATGAAGACCCAGCTTTGGTTGATTTAGCATC  
TTGGTATCCAATGCAGCTGCTGTGACTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTGTTTTTTTGTG  
TTTTGTTTTGNTTTTGTTTTGNNTTTGGTAAGCCATCTTTAAAGACCTNACACCAG  
TAAGTATGCATTCCAGTTTAATTAATCATACCTATTTTCTTACTGGAATNCCTTTTTATT  
ATGCCCAGGGCAATCCCAAAATANTGAATTTCTTTAATCCTGGCCACTAGTTCTACCAA  
GGGNGGGAACCTTGCTTCATTTTTACCGANGAAAGGAAACCTAACCATTNCCAAGGGGGG  
G

Sequence 3693

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGCACTATATTATTTATGCAGTATGGTAAATGTCACTT  
TGCTCAAGGTGACCTTTGAAGTTATAGGGAGCCTATGTTTTGATTAAATACATTGTGT  
GGGGTGTTAAGCACTTTTAGTGTATAAGGGAAGATGAAGGATTTACAGGGCAAGTGGGT  
GGCTGTAAATTTTACATAGAGATCAAGATTTGTTTTTAGCATGAGCAGAATCCACGTG  
GTATTTGGAGAAGAATTGTGTAGACTTATGCTATGTTATGGCTTTTTTTTAAGAAAATG  
CAGAACAAGGCAAAGCGAACAAGAAAAAA

Sequence 3694

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACTCTTCCTGATGGAACTATAGAAAAATATCATG  
TCCTTCTATTTTAACATGTTTTATCAAAATCAAAATAGTTACCAAAATCTCAAAGCATTT  
TGTTTCTTAGTATCAAAATCCATGGAAAAGGGGAGAAATCAACATTAAGGGATAATTTGA  
ACCTATATATAATGTTTCCTTAACAATTAATGTTATTACCATGCAATAGTGCAATCAAT  
TCTAGGAAAACACCTCCAGGAAATATATTAACCTCTGAACTAATGTTAAAGAAGCTCCCA  
TGAGAGTATGTTTTCACAAATGAGCTTCTGTTGACCTTTTTGTAACCTTCATATAACG  
TATTTTCAGTTAAACCTATGATGCCTTTAGTGTTATCTCTTTCCTAGAAATGAGATGTTTG  
GTTATTTTATGTCTGTGTGTGTATGTGTGGCTGNGATAGCACTGGTATTTATAGTTTC  
CCTGCTAAATTACCGTATTTCTGAACCTTGGTAAACTGAACAGAATTGGAACGTTTGGGT  
CCCC

Sequence 3695

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGATACTTGAAGGACCCACTGACCTGGAAAA  
AAGTGGGATCTAGTTTCAGCTTGAAAAATCCTTCTTCATAATTACATTTCCCTTAGGCA  
AATCTCTAACATGCCTAGGCTTTTGATATCTGTTTTTACTGCGTCACAAACCTCCCCCA  
AAGAGAAGGGAGACGATAACTGGAGAAAACCAAAATTAATCTTCCAATATTTTTTTCTT  
CCATATAATCAAGCAGTGCCTCAGAATCAAAGCAGTCTCTAAAAATATTTTGAAGAAAT  
TATTTTCTTGGATCTTCAAAGATCCAAAGTTACTGAGATGCAAAGAATCTTCCACAGTAT  
CATCCAAGGATACTGAAGGGCTCCTTCAAACCTCGCCCTTGTATATTTCTTCTTCCAGTT  
GTGATACTGCAGTTACATTTGCAAACCAATGATCCCTTTGGGTGGG

Sequence 3696

TABLE 1A

138/599

CCCTTTGAGCGGGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTTCTTTCTTTGACATGGCTCCTCA  
GAATGCATAGAGATTTGGAGCTGTGTTGTCTACACTGGATGTGTGAGAGTGATTGGTAAT  
CTGGAGGCTGACTACACTTCAGGCCTGCCCCGTGGTGGAGTCACTGACTTCCACCTTCTG  
GCTGCAACCTGCCAAGCCCATCCTGAGTCCTAGGCTGTGTTTACTTAGATAGGTCCCTT  
CTCTGACTGACGAACATCAAGTCCTTGATTGTTCATTTTTTCACTTTANCTTGTTG  
TTTTCAAGTCATCCAAGTCANAAAAGTGCAAAAAGAAACC

Sequence 3697

CCCTTTGAGCGGGCCCGGGCAGGTACGCGGGTTCTGTCATTTTTTGTTAATTTTACT  
TCCAGGAAGTCAGGGCTGTGATTTGAGGCTTTTTCTCTAAGCTTCTGTGATGGAGATGA  
ATTTATTAAGTGGGGCCATAATGTCTTTTTGAGCAACATTA AAACTGAGCCATCAGAAT  
TAGGAAGTATCAGAAGTCAAGATCAATTTTCAAGAACAGGAGCATAAAATTCGAACCTCAA  
TCTGTGTTAACATTAAGAGATTTAGAAGCTCATTGAGACTGATAACTAATGAATAATATA  
GCTTTCAATTTGTTGGAGACTTTATGTGAGCCAGCCAGTTATACATGTTATTTATAATCCC  
CACAGTAACACTGCAAGGTAGTTATCAACTCTATTTTGCAGTTGAGGAAATGAGGCTAA  
GAAATATGCCATTTAACTTTTGTGCTGCATAACAACTACCCAAAAGCTAATGGGTTTAAA  
ACAATATGCATCTTTTGTGTCTCANCATTTTGGGTCCCGAGTGAGTAGCTCTTCTGGTC  
TGGGATTAGTTCAACTATCTGCAGTCTGCTAAACATAATCTGGGTGCTAGGATGATCTAC  
AATGGCCTTTACCCCTTAAGTAAATCTAAGTTGGATGGGNA

Sequence 3698

CCCTTTGAGCGGGCCCGGGCAGGTACTCGCTGAACGTGTGTTCACTAATAACCACTGG  
GGAATGATTATTTCCCAATGTCTTTCTAATGTCTTAGAATTCGTGACCTAGGGTTTGCCA  
ACCTGAGGGCCCATAGCGGCCAGTTCAGGATGTGCGGGGACTGCAGTAAACCAGAGGATTT  
ATCCGGTGGTCTGCTCCTTATTTTGGCCAGCAGGGCCGTCTGGAAATGACAGTTCAAGTGT  
GCCAAATCTTCTACCAGTTTTGAAACACTGACGATATGGTTTGGCTCTGTGTCCCATCC  
AA

Sequence 3699

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTATCATTACAAGTAAGAATTTCTGATGGCTAC  
ACGTCATTCTATTATGCTTACAGATGAGAAAGCTCTATTATTTGAACTGTAAGAGTCTTT  
TCAACCTCCAAATAAAGCCCCCTTCAAAAAAACCCACCAAACCTTCACTATAAGAAAGA  
TAATAAATTATTGCTTAGACTAATCTATATGCAAAGTATAAAAGTGCTGCATCAAGCTGC  
AGCCCATGGCAGCATGGAACACAGGTAGGNGGACATTTTAGAAATGAAATGGCNATCC  
ACTTAACTTTGGATTGATTGCACANAATAACCTCTTCTCTCTCTGNTTAAATCTACC  
TCCCGTTTATCTCTTAGGTTTTCTAGACCAAAAATCAAGATGTTGGGCTTTAAATCTAN  
TAAAATAAACTTAACGGTTTTTATTNAAAANGGACTCTGGGGTGGTTNAAGAATGGAAA  
TGGGCCTTCNAGAAAAATTTTTNTCCACCNNTTCCCCCNCCCATNAAGGTNAACCTGGA  
AAAATTANCATGCCCCACNTTTCANGCTGGCATTGTGCCTGNCACCTCCACCTACTTGNC  
NGCCCAACTGGCCAGGTTTTTANNATTCAACCTTTGCTGGGATTTGGGACCTGACAAGGG  
NNGNAAAAACCAGAANTTTCANNGCNCNTCAAAATANAAAATTGGGCTGGGGGGCCCNCC  
CTTTNTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3700

CCCTTTGAGCGGGCCCGGGCAGGTACCAATTCTTAAGTATTCCTGATAGGCCACTGC  
CTTCAGCCTAGAATTGAGAGGACCCAGTTCTTAGCATGCCATCTAGGAACACACTGAA  
TCACACATTTTGGCATACCTCCTTTATTACCATGAGATGTAGGGTTTGCTTTCATGAAGA  
AAACAAAAGAGTAAACAATCCTGGATCTGAACCTGATAGCACTTTATAAATAAAGCATTT  
TACATCAATAAAAGATTTTTATTATTTCAATACCAGAGGTTTCAAAAAGCCCATGTA  
TCCAAATAAGGTGTCTTTATTTCCCCCTTTCACTCATAAGTCATCTCAGTTTATCAGTT  
TGCAGGAATGTAAGCTTCACACACAAAATTCAGTCTGGGAAGAAGAATGCTGCTTATTA  
CAGGGTTTTATGCCACATGACTCATTGGGATTTCTGACGGCCTTTGCCTTACTATACCA  
AATTGACCCTGGAGCTCCTAATGGTGATTCCCAGCTGCATCAATTTTGAGATTTACATTG  
CCCCT

Sequence 3701



TABLE 1A  
139/599

CCCTTGTTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGTTACACTGGCTACCCAGATCTGCAAAGCAG  
CTGAAACAAATGTAGTTTATTAGCTGGGCAGGAAACCATCTGACAATACAGAAGTTCACT  
TACTGAAAAAAGAGTAGCTATTAGCAACTGGACTCTGAGCCACAAAACCAAGGTTTCA  
CTAGAATGTGAGCTATCGCCTTTTCTTTGGCTGCTGTCAGCACACAGTATGTAAATAG  
AGAAACAGGGAACTTTCTAAAAGAAAATAATTTTAATTCTAAAAAGATATGAGTATGG  
CTTAGCAACTAAATCTGTTAGATGGGGTTGACTTCATCATTACTCCTTGTTTTGGGACC  
ACTCATCCACGACTTGAAACGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 3702

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAATGTTTTAGGAAACAAGCTACTCCAAAC  
TTCAGTTTCTTAGGGGTTATCTGTTACACAGTTCAATTAGTTAGTTTCCCAATCCATCTA  
GACTTCAACATTGAATTTGATTTTACAATCTCAGGGACTTGAAAAGCTTCCAATTCTGCA  
AATGCTATTTCCAGCTCTAGTCTGTCTACCACTTACTCACAATTAGCTGCTTTACACTC  
TCACCACACCCTTCAGCCTCTCTGAGAGCCAGGCAGTAATGGCCATTTCTGGGGCTACAT  
CTAAGTAGTTTACAAGCTGTATCCTAACTCTCAGCATAGGGTCTGGTTCAGAGTAACAA  
CTTAATACGTATTTATTAAGTGAACAAACAAATGTCTGAAATCCTCTGTCTTGGATCAGC  
AATTATCGGTTATCTTTCTGANAAGCTTGGAGAGAAGGTGCGCAGCTATTTATTTAACA  
AGAGTGTTAATTTTTATTTCTCCCTTTTTATCTGATTACTAGATGGGCAGACAGGAGA  
AAATGGTATTANGCAAAGTCTATATGACTAAGTCTCTTCAAGATGTCCACGTGGGGAAAT  
T

Sequence 3703

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGTAGAAACATTAAGAGAGCAAGTGAGCCTCAT  
TTCCAGACACATGGGAGATTTCTCTCAGGACTGTGCAAAGCATTTTCATGTTCCAAGACCC  
TGCTTTGTTAAACATAGATGCATTTTTTTTTCTTTGGGGATGTTGAGAGCCTTCCAG  
AATTATGCTTTCCAGGAGAGATAACAACAGTACATAGCCAAACGTCTAGCAGTGCTTC  
TGCCTACCGAACAGAAATTTCTGAGAATCTTCTGAAAAAGCAGTGCCAGTCACTCATT  
TGCAAATGCACTCAGCAGCTCCTCTGAGAGAAGCCGTGGATATAGGGGGATGGCAGGAG  
AGAAAGGCAGCTCTCCCTGCCAGGCGGGTGAGGGGCAGGACTATAGACCCTTCTACTGAG  
GGCGAGCTGGTGGAATTTCTCTCAATGCTCAAGACCGAGGAGTTTATCATTCCCTTGACC  
CCTGGGCTTTAGCTAGAAATGTCCAGAACTNCCCCATNCTAACTGAGAAGGGCAGTTGCT  
TGCCCCAAACCCCAAAGACTAATCTTTTTTTTTT

Sequence 3704

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATATTTGACATAACACCTCAATTCCAGAG  
GGGAACTTGGATGGGAGAGAAAAATCCTTTTTATGGGTTGCTTCTAGAGATTACCTAGA  
ACTTAAGCGAGGTGATTTTACTCTTTCTTTTCTTTCATAAGCAGTAGGATTCATTCAGAG  
TTGAGGGCCTGTTGCAATAGAGGGACATGTTGATTATAAAGAATTGGGTTATTTTTGGC  
TAAAGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAAA  
CCCCATCTGTAATAAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCATGGTGGCGCACACCTGTCATCCC  
AGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGATGGAGGTTGCAAGT  
GGGCCAAGATGGCGCCCTGCAGTCCACCCTGGGCAACC

Sequence 3705

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGTCTTTATCAGATCATTGCANAAATACT  
GCGTATCTTTAGATAATATTTTTAAATAAATAATTNGACAAATGACTATTGAGTCAGCC  
AGAAACAAAGAGAAATTGTTCCATTTTGTGGTTTTACTGTTGCCATTTAAATTTGATT  
CCCATAGTGGAAATCATCCCTACTTCTGTTGAGAGCTGAACTCATAAAATTATAAAATG  
TTAATCAAGGTATAGATAAAATCATTAATTTTCATGTCAATCCTGCCATACTGCTCAATC  
CAAATCTTAGCAAACAATGTGTAAGAGGGGCATCTATTATTAGAAGAATTATTGACTACC  
TACTAGTAGCTTGGATTCCATTAATTTTTGAGGTTTTATGTAAATTNGGGGCATTTGTCA  
TAATGACATTTAAATCTCTATCGCATCATGAGTTAGGGTTTTATGTGTATATTATTTTC  
TTCAATATACTTACATACACATTAGCTTCTTTTTATGATTTTGTGTNAGGGATCCCTTTT  
ATTAATCAAGCTTTTTTTCCAGGTCTGGTGGGTAATAAAGCCAATCCAA

Sequence 3706

TABLE 1A  
140/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTGAAGACAAAGGTTGTAATCAATTTATGGTCTT  
AGGCTATTTGCACGACTGAAATCTGAAACTTCATGAAATCAGGGATCATTACAAATATC  
CCAATGCCTTGTGCCAGCCACAGAACTCAGTAACAGACTATTTGACAGAATGGTGTCAA  
TTAATCATGACATTGCAATGGACTATAGGAAGAGTCAATAAAACACTGATAGTGGAGCA  
AAAATCTGGCGTGACACCTGACATTGAAAAAGTCGGATGGAATACAACCACATCCATTG  
TTCTATGTTGTCTATAGCGGCTTTCACACAGAACT

Sequence 3707

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCAAAGAGGTAACACTAGGAAACAATATAGA  
TGAACCACCTTTTCAATAGCTAGCATTAAATGTGAAATGCAAACTAGGGCTTCAGTTTCA  
GAACCTAACAGAGACATGCAGAATAATAAAATGGGAAGTTTGGAAACACTTGGAAATGGA  
GAAGCAAAAACGTCTTTAAATTCTTATTTTGATAAGTAAGCCTCAAATCTAATAGATCAT  
TTTAGATGCCAATAACTGGCAATTCATTGTCAAATGACTTTTTTTA

Sequence 3708

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCTATAACGTTGGATGAGTTACTTAACCTTTC  
AGTGCCTGTAAACAGATAATAATAGTAATTACTTGCCNCATAGGAAGTTTGTTAAGTAA  
GGNATTNAAAATNGNGANTTAATTTTANCCATAANTATATTGTTANCCAATTANNATNG  
GCCCCCTATNCCAATAATTGNNTTAAANGGCCANATTTGNAAAAATTGGNCCCAAGGCC  
TTNGTAATNTTTATTTTAAANGNTAATTTTNGGGGCCAAATTTTAANTNCCTTTTTNTTG  
GAAAAAGGAAAAAGGGGGGNCCTTNTTAAANAANGGAAATTTTTTGGGGT  
TTTTNCCTTCATTTTAAACCCCTNTTGGNCNNTTAAATTAANAAAAATTGGNTNGNNT  
TTTAAGGATTGGTTTGNAAAAAAAAGGGTTTAAAAAAATTAAGGGTTTNCCTCCAN

Sequence 3709

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGAGGTACGCCTCACCCAACTCAACTCTTCACATAGCTC  
AAGCTTGGCATAAATGATATTTCTCAAGAGATACATTTTCTGACCACTTTATCCTTGTC  
TTTCCTTCATAATTAATCCATAACATTATGCTTGTTAGCTTCCTTCATGGTATATATCAT  
AGATTGTCATCATATATTAATATGTTTGTCTATAGACTGTCTCTCATATTATATTCTACC  
AATATGAGTGCAGCATCCATATACCATAGACCTAGCATGGTCTTAGATAACTAAGATCAA  
ATAAATACAAAGGGTTCAAGGGGCAAATAATAACGATAATAATTAGGGATTCTCAAAAAG  
CATAAA

Sequence 3710

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGAAATGTAGCATAAATTTTATATC  
TCAATGTGGGAGAGGTGATGTCACATTGTAGAAGACTTTGTGAGATGGGAGATATTTCTG  
TGGCAAGCTTGTGAAGATATAATATGTCACAAGGGCAGAAAGCATAATAGATGTAACCCAA  
AATTTTAAAAAGAATTATCAAAAGCCAATATAAAATATTTTATTACACAAAATCTGAGA  
CAATTGATTATGAAAAAACCATATTAAGATCTTCTATAAGATACACACCAGGAAATTG  
AATCAAAAATGAACTAAAA

Sequence 3711

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGACTACCCTGGTCTAAGCCACCATCATCAAA  
AGCCTAGGCACCCATAGTATCTCCTAACTTGTTTTCCCTCTACACTTTTGTCCCATTTT  
CTAAATGTAATCATGTTGCCCTGTGCTAACAATTTCAATTGTTCTTAAGGAAAATATATT  
ATTGAGTGCTTCTTATATGTTAGGTATTGTGCTAAATTCCAAGAATAATACAAATAACAA  
AACTGAGGAATTATTTTTATGTTGCTCAGCAGCCCCTAACTAATCTGAAGCCTGAGTATT  
ATTCCGAAATCAGTGTCTCAGCTCCAAGCACACCAGCTTTCTGGACAGATG

Sequence 3712

GTAATACGACTCACTATAGGGGGCGAAATTGGGGGCCCTCTAGNATGCATGGCTTCGAGC  
CGGGCCGCCAGTGGTGGAATGGGGGATAATTCTTGCAAGAAAATTCGCCCTTAAGCCGT  
TGGGTTGCGCGGGGCCCGGA

Sequence 3713

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGAGGTACGGGAAGCAGCAGCTCTAGCCCTGGCAAACCT  
AACCATTGCAACCCTGCTAATGCAAACGAATTTCTGCTCACTCACCTTGAGTTGATTG  
AGTCAATTAATAACATTGATCTTCTCAGCACCCGGAAATATAAATAAGACTCAAATATT

TABLE 1A  
141/599

ACCTCTAAGAGGATGTTTTAAAAAGTGAACATTCTCGAGGGAAAACCAAGTGACAAA  
GGAATCATGCATTTTGGCCAAGCATATTTATAATGATTAACAAATACAAGCGCTGCTGCT  
GAAGCTGATGGTATTGATCCATTAATAAACCTCCTGTCTAGTAAACGA

Sequence 3714

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAAGTGAAGATTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATTTAATNGCTTATAGCCATACCATGGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
GAACGAGACCAGATGGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATT  
CAGCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
ACCGCTGTTTTGGATTTCAATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATTGTAACTTTACTCAGA  
ACAGAG

Sequence 3715

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGGGGGCAGAGAAGAAGAGTGACGATCTAT  
TGCCTGTTTTCTTGGCAGCCAATGGTGCTGACCTGAGCATTGAAATAAGAAGGGTCAATC  
GCCACTTGATTCTNTGNNCCTGATCCGAAATCTTCTGCAANAGCACTTGGCAAAGTGTC  
ATAAGNAAAAAGTCAGTGGTCAAGTGGGTTCTCGGAGTCCTTCTATGATTAGTAATGAT  
TCTTGAAACCTTANAAGAGTGTATGGTGTGCTCAGATATGAAGAGAGATACTCTTTTGG  
TCCATGTGGACATATTGCTACCTGTTCTTTATGTTCTCCACGTGTCA

Sequence 3716

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAAAAGCTGAGCCACTACTTCTCCAGAGCAAT  
TGGTCTCCTTGATTGTTTTGCAACAGGGATATTTAAATTGGAAAAGTGAAGATAATG  
AAGAGTTTTTATTTCTATTTCCAGATAAGTTAGCTTTACAGCATTTGGATGTTGCTTCC  
GCAAGGGGAAGACAAGCCCTCACTTAGCTCAGCTAAAGGGTTATCTTAATGTTTTGAGGG  
GTAATAAGAGAAATTACTGTTAGTTGGAAAAAATAGAAAGAGACAAATAGAAAATTTT  
CTAAGACTCTGTAAGAGACATTCTTGGCTCTTCTCACTCCACATTTGCCACAGTGATT  
GGGTGACTTGAAGCACCATGACTTGAAGTATCAGCTAAGTGAGTATTAGTCTCAATTTTT  
TCCTTTCAATATTAATCTATCTGNAATCTCCATCCCATTTTTCTACTACCCTTCTA  
AGCATNNATAACCCTTTAAAGGATAAGTTAAGAGAAAA

Sequence 3717

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGAGATGGCTCATTGATACAAGCAAAGCCTTG  
GTGGCTCTGCTGAATTAAGGAAGAGATTTGAAAGCAGGGCTATTTCCCTGGCGGCAGT  
AAAACCTGCTCCTGGAAAGAGAGCAAGCTATGGGATTAGATACTTAATAAAATTTTAGGC  
AAGAGAAAGAGTCCAGGTCTTTTACCTAAATGCACACCAATTGAGCTCATCTGCTTATT  
CTCTACACACTCAGGCTAGGGGAAAAAGTGGGCACATTTCAAAGTCAATGCTTAAACTAT  
AGCTTGATGTGAAAAAGTAGAGACAAATTTGCCATGCTACATCAAAGTGTAAGAACTG  
TCCATCTTAAGCTGGGAAACCTGAAAATCATGGCAAGTATAAAATCACTTTTTAGTAATA  
AGACAAGGAAATAAAATAACATAAAAGCACATGCCAAGAAAGTATTAGGAATCCATCCTA  
CGAAAATGCAATTTTTAAAAGTGACACAATATCCCAGGAAATAATTATACCGAAAGATGC  
AATGAAAACAAAAAATTCAAAGGAATNCATCAAGGGCCTTNCNCNCAAAATTTA

Sequence 3718

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTCAGTTTATTGAATTGATGAATTGATTTTT  
TTTTAGTAATCACATAAATTTCTGTAAGATTTGTTATACATTGTTTACTGTCACAGAATC  
ATGTTTTATATCTTCAAGCTCAAAGCAAGCTTTCAAAGTGAATTTAGTTCTTGATAAA  
TATGGATGATTGTTTCTCCATTACTGAAGCAGTGTATTATTTCCATAATGATCTGTAAAG  
TAGGTGGGTTTCATGACCTAAGTGTTATAGTTGATCTTTATATATAAAGGAAAACGCAG  
AGTCATCGTTCATT

Sequence 3719

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTAACCAAATGTTTCAACCTGGAACCTTG  
AACACCTGGGCTTACATAAATTTGCTCAGAATCAGTGTGGAAATCTTCGGAACAGTGGATG  
TAGAAGATTTGGGGTAAAACAGGCACTAGATGGTGAGGGGTTTTATGCTCTACTCATTCT  
TTACGCAAAATAAAAACAGACGAGTAAGTGTGGCCTCTTTGGAACAGATGATTCCAGC

TABLE 1A

142/599

AGCAGTTGGCATGCTTTATGTACTTTCTATAATACTAATAAACTAGTTTACAGAA

Sequence 3720

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTTCAGTCATTTTCTTAATTTGCAAATCAAT  
AGCTCTCATTTTACTTAATAATGCCTGATATTTGCCATGTTCTTCCTCAAATGTGTCCAA  
CTGCTTAATTTTTCTTCAAGTTCCTTTTCTTTTCAAATACTTGGGTTTGTAAATTGGTC  
AAGTTGTGAAAAATCCAGTTTAGTCCAATATAGTCAAACACTTTTTTAAGTTTCAATAC  
CTGTAAGATGCAACACTTAATAGCGGTGAGTCTGCTTTAAGATTATAAGATCTCCTCTTT  
AACACCTTTATTTACTTCTTGATTAAGTAATA

Sequence 3721

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACGAGTTGTATTTAAAGAGTGCTTTTTGAA  
TTCTAGGGCTCTCTGTAAGTTACTTCATCAGGATCCTGTTTCTTTGATCAAGTCAGCATG  
GGTGCCTACCAAATCATTTCTACTTTGCTGTGTAGCTTTTAAATCTATTTTCTGGGTAC  
TGGGCTTACTCATGGAATTTCTTTTCTTAGTTTGTCTCTACTATAGTCAGAGTAAAA  
TGAGATGAATGGATCTGTATTTAAAGTGTGGCATTTCCTCAGAACTGCCATGGCCTTTAC  
ATTCATTCTCAAGAAGATCAAGGATGAGCAGAAATGATCTTCACAGAACCAACATTTACT  
CCAAAGGCATCAAACTCTANTTCCTGAAATGCATTTGAGTCACTTACCAGCCAGTGGG  
ATCTCTGTGCCAACAATTTGAATTTATATCAGTTTACAAATTCAGTGAAGAATTGNGT  
CTTTTTGGTAGTTTCATTCCTGAAGTCTTCCAGGCTCTACTGAATAACCCAGATGATTTA  
TATATACCATCAAACCTGCCTAAACCCTAAGCACTGCCCTGGTTATCTTGGCCTATTAAA  
TGCCCAAGTCAGTAATTCAGTTTAAAT

Sequence 3722

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTAATTTATCCACCCACAGAAAGTTTTTCAGA  
TGGGGTGGGAAGGAATGGAGAGAGAATGTGTCTATGAGCTTCCAGCGCTCATCTCTGCGG  
CTCAGAAGCCATCAATAGCTCGAACAGAAAACGTCCTCACATCTGTACACAAAACACACC  
CCATGGAACCAAAAATAAACCCACACTGATGAAAGCCAGCATGTGAAAGATAATTTTA  
GATCTATTTGAAGACTGCAGAGACTGTCTCGCTGAAATTTTAAAACCACACCACCAGAAT  
ACCCAACCCCTTACGATTATGCTCAGCCCTGATGAGGAGGCAAAAACACTTCATTCCATT  
TTATAAAC

Sequence 3723

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACANTNNNTGCTATNNGTNNNNTGAANNNTNNG  
ATNGAATNTANAATGNCNNGAACACAGATNNNGGGTGTATTGTGTGCTGCATTGGAAGT  
AAAGNATTCACAAAGGAAATGCTNCAATTCAATCCCCAAAATAAATGAACANTGACAAGA  
ACACGTNGAAAATCTACTGAGTGTGTATATGATCATCNGTAGTTGTTCAAACGCTNTATG  
AANCTTATGCTCTNGTTCATGTCCCATTTTTGAGTTGTGCCTACATNATGCTGGCAACAN  
ATAANACATGTTGNTTTAATAAATACTAACCTTTATATTCTGCTTATTTTTAAATTATAA  
ATNCCATCTGNGTAAATAGTTTCTCTCTCTNGCACTTTACTAAAAGGCAGTTAAAAGAA  
ACCCATTCTGAGGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTACCCCGCCTNATCTGCTCTTT  
AGGATATGGCAGCAGATCATCTATNTATCAGATACAATTAGAACCACAGAAAAAATTTAA  
GAACCTTAAAA

Sequence 3724

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
CTGTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAAGTCTGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGG  
AAAGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
GAACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTTCAAGAACAAAT  
CAGCAACTACNAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCAGAGG  
ACCGCTGTTTTGGATTTTCAATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATGTAACTTTACTCAGAA  
CAAGAGAGCCATCCGAGTTAAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTATCTAAGCTGGAA

Sequence 3725

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTATCAATCTTTTGATTTTAACTCATGTGTT  
ACAATTTCAAACAGTATATTATATCACCATTATCACCACGCTGAAGTTTAAATGTCAGAA  
TGACAAGCCCCNCGTATAATTCATATTTTAGACTTAACTATTAATATTTTAGTTAGAAA

TABLE 1A

143/599

AACTTGAGACATATGCACAGACACCTGTAAACAACACTACTTGTTCACTGAAAAATGATATA  
ANAATATCAATTT

Sequence 3726

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAAGACCACACAATGATGGCNTTCAAGAGAAA  
GAAAAGAGGTAAGGATGCAAAATTAATAAAAAATAGGACTTAATGAAAGCTAATTTTCAT  
CAAGCCCAGGTCACTGATGAGAAAGATGTAAATCAAGAAACCAGTGAAATAACACGTAA  
CAGGTGAGTCAAACATTACCAGCCGCATCAAACAGTGGAAGTGAAATGGCACCATCTANC  
CCACCTGGTGAAATCCAAAGCGAGAACTTAAAGGGAGTAAGGATGATTCACAAAATGCGG  
TCGGGACACAAGAAAAGTGAGTTTGAAGGACAGTGAAGAGAGAAAAAGAATAAGGAAN  
CCACCAAAATTTCAACTCAAAGATACATTTTAACTGCATGGTATGGCCCACTGTCAATA  
CCGTGGCTGCCTGGGAACAAAAAGGGTGGTCTCCAGATCCOCAGAACCCCACTATACAC  
CAGGAGGACAAGGAGGAAAGGAAGAAACCCCTTTGCCTGCCAGAATGCACATGAGGGGA  
GGAAGG

Sequence 3727

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCAATTCTTATGGCACAATAAAATAAATCCAT  
AATAGCTGTGGGATTCAGAAACAAAGTTATTTACAGAAATGTTTTGATATAAAAAATAA  
ACAGCTAATATGATGAGTTTCTACATCAGTAAAAATAATTTCAATTTGAAATTGATTACAG  
TCTGAGCACATACTACTATGTAAGAGACTCCACTGGGGGCCCTGAGAGATAGAAAGATGG  
CTTAAATACAATGTTGACACCTTTAGTTATTGATAATTTACTATAACATGGCAGTGTGCC  
TAGTAGCTGGAACAATGTGGCAAAAACATAAATCTGCTGCGTGAGATCCTTAGTAATT  
ACTGTTCCATCTGCCTAGAACTATGCAGCCATATAAAAGTGTATCCCAACATCTTTTTAG  
TTGCTCCCTTTTAGAATTCCTGTCTTAACTGAAATGTCCCTCCTCAATAAAATTTCTC  
TAATATTTGATCTATGTTAACCCTCTCTCTCAGTTTTCTTCACTGCAAAACAACATTT

Sequence 3728

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATAAAATATAAGGGAAAATAAGCTTTCCCT  
AGAATTTTTCAGTGTTCTAGTTTTTAAACAGTGATGTTTTTTATTAACCTATTTTCATCCA  
TTCAAAGACAGGCCCTTTCTCCACACCACATTTTCTCTAAAATCATGATAACACTTTTAA  
ATTGATGGTGTCTTCCAGTGTGTATCAGCCAGATGGCAGTGTGTTACAGTTCCAGGAAAA  
CTCGTTCACATCTTCCGTAAGATCAAGAAGGCTCTGGCATCAGATAAGATCAAATGTTGT  
CTTTCTGTTTTAAATATGTGCCGCAAAGAGATTTGCTTACAATCTATTGAGAA

Sequence 3729

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATTTTCGTGATATATTTATACACGCATGGGT  
TTGTAGATCCCTGAAACTTAGAGGTCATTTAGCTAAAATCTACATTTTTTTTAACTTTTA  
ATAGGATTGAAATGATATTTTACACTGTATCACAGATACAGTATTTTATATAACTTTTTG  
TAACTGACCTTATCTTGGCCTTGAGTCCCATCCTCTCTGGTGGTAGCGTAAAACTGAAAA  
TTCCAGTTTGGGTCAATATTTAGTGAAAGTTCTACTTTCTTTTCAGAGAGTTTGTT

Sequence 3730

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGGGAAAATACCATGGGAACGGCGCTAAG  
CCCTTGGCTTTCCGATTGAAGGGAGCACTAGCTATTAGCTGCTCATCTCAACATATGTAT  
TTTTTATTTTAAATGGATAAAATGTTATATGGCTGATATGATTGATGACTAAGATAAAT  
TTTCACACTGGGACATTTTCTGCCTGAAGGTCAGGCTTAGGTGGCCTGGTCCCAGAGTTG  
CTGTTTCTACTAGGACCCGACCTGGTAAAAATAGAAGATACAGGGTAGTGAGGCAGATTT  
GAAAAGAATGCAGCATGTGCAAATCTTAC

Sequence 3731

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATGGCTGGACTATTCTTTGCATGGATAGCTA  
AAGATATCTTGGCCCTTTGTCCTGTAATAAAAGTTGCTGCCAGAAAATACAGGAGACCAA  
CTACTATAAAATATAAAATGTAATTTAATTTTTTCTAACCTACGCCCTTATTCTAGGCC  
TTTAAAGCACTAAATGAGAATATGGGAAAAGGAATCTATAGAGTTTCGGCCAGATAAT  
ACAGGAAAGATCAACCTAGATCAGGATTGAGAAAGCCATCCTGGCTAGGCATGGTGGCTC  
ACACCTGTAATCCCATCACTTTGGGA

Sequence 3732

TABLE 1A

144/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAACCATTTTGCTTTTAAATACTGAGGCAAAC  
CTCTCTGAGGTTTCTTCAAAGCCAATGGCAACAAACATATTTGAGCATCTGTTTTGCTTC  
ACTGTANGTCTGTGTGGGTAGGTTATAAAATAAAATGAGCTTGCCATTACAGATACT  
ACTTAAAAACCAAAAACTATGATCATGATGTTGATAATTCTGNATTCATTATCCTAAT  
AAAAACACATAAATGTCTAGAAAGAAATAGACAATTATGTATTAGGCCTTCCATCTCTTA  
TTTAATAATAGCAGGGTCATTGTTCTAGNTAAAACCGCTCTGATCTTAATAAATCTGA  
TGTAAT

Sequence 3733

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTGCC  
TACAACACATGGTGAAGGTTGCCAAATTAAATAGTGTCTATATTTGAAAATGGGAAAA  
AGTCATTAAGAAAAAAGGATAAAGAAAAAGTATGGTAGCTAATGTCCAACAAGTTGA  
AATGACAGTAGCTTTGAAGGCCAATTAAGTCGATACAAAACGAAATCGANAATGACGGCG  
GTGGTTGTAGGCTGCATCCTGGGGAATAAAAGAGCCACTCCGCGAACACAGTATTTTCTT  
CAGAGCAA

Sequence 3734

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGANGTACGCGGGTGAAAATGTGAGAGCTCTGCTCACATC  
TGACAGGTCTATTGGTTGAAGTTTCAAGTGGAACCTGGTTTGTTAGAACCAAGTCTCTTCC  
AGTGAAGAAAGTTGTTCACTATTTAGCAAACGCTAAGGAGGAAGTTCATGTAATTCAGAT  
AATTCCTATGGTGTCTCCACAGATACTACGTGGAAAAGATGGGGAGTAGTGAGAGAAAAAC  
ACATGAATATGTGAACCTTCGGGTCTGTGAGGGATGGAAGGATTGGGATTATTGGAGAA  
AAATAAGGATAGCATTCCAGCTGGGCAGATCTAATTCGAGAATAAACAGGATGTGCCTGT  
AGATCAATGAAAAGAAANGCCAACTGGAGTAGGGGTGGCCTGTTGGAATGGCATTAAAG  
CCAGTTAGGGAAAAA

Sequence 3735

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCGAAAAGAACAGAGGAAACTAAGGCAAGCTGT  
GAAAGATGCTGTGTCTAAGAAACCCATTCCATTGGAGAACCCAAAGGAAAAGCGACCAGG  
TAAAAGGATTGAGAGGGAAGAAGAGGAAGAAGAAGGCCCTTCTTTAGATATGATGGA  
TGAAGATGACTTACAGTTAATGAAGGATTTAGGACAAAGAGTATCTTTCTAACAAGAGA  
TCTTTCTTCTAGTGAGCCTGTTTCATGCGAAGAAACGGAAGCATGAACGCATTATAGATAA  
ATATGAAAAAATACCAAGAACTCTGCAAACTGCACCAGAGAAGGAACTGATTCATTACT  
TCCTATCAAAGATAAAAGTGGTATAATCCCACAGACTAGGGAGAAGCCAGTTACTGATAG  
TACAAAGATGAAGAGGATCAAAGAAG

Sequence 3736

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTTCTTCTACTCCTTAATTACATTGAATA  
CAGATATTAATTTTGCAATTGCATATTCAGTTTCCTTTCAATCATCTATTTTTTACTCA  
TCTCCTTTTTCCCNAATTTTTGGGNCCTTTTAAAAAATTNACCANGTTGGAAAATTTTAA  
TTTTTTTTTGNTTTGGGCCTTTTTNACCGGATTTTTATAATTTTCTCCTTACCCTTGG  
TTTTGGCTGGAATTTTTTNCNCANAAAAACCAATTNAATTTTNCCTGGGGGGGTTCCCCCT  
TGGCCNAAGCTNAATTAACCTTAAATNTCTTTTTTGGGGAAGGGAACCAANTTGGCCT  
TTCTTTTTNTTGGGAAAATTTCCAATTTTTCTTTTTCCCCCAATTTTNTGCNCCTTN  
CCAACCAANAAANAATTAATTTTTTNAACCAAGGGAAGGTTTTTTTTTCCAATTGGGG  
GAANAACCAAAACCTTTTTCTTTAACCNAATTGGGGTNTTGGGGGAAGNNTTAACCTT  
CCTTGGNAAGNGNCCTTTTNGGTTAAGNGGGAAGGGGGGTTANA

Sequence 3737

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGTGTGTAGTCGGGTATGAGAACGA  
TTGCAAGCAAAAGCAGCTGAGGGACGCTGTCCAAGGAGTAGGCTCAGTAGCACGAACTGC  
AAATACTTTGAGAAAGGGGAAAAGTTCAGCCTTTGTTGCCTGGAAAAGTTGGTTTANCCA  
TGCTTGGAGCTTGGTTTTCTGCTTGGTAAGCCCTACAACCTTTGGCCCACTACTTGGCC  
TCTGGGACTCAAATTCCTCCTCTTTAAATGGTGCTAATAAATAGCACCCACCCTNTGTG  
AGGAGGATNCTGTGAGGACAAAATGAGGATCATCCACATNAGCCGTGAACCCTG

Sequence 3738

TABLE 1A

145/599

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTACATTGAGTAAAGTTATACCCCACTTTC  
TTGGTTGATACTGTCATTTGATAAAATTCATCAGTGGATAAATTGCTATGTATGTGTGTG  
ATAAAGATACTTGCCTTAAATAGAACACTTCTGTCTTGCAAACAGTTTATGGTCAAATT  
GCCTTTTCAGTTACTGTTCTTTCCATGCACCTAGTGAATTTAAGTCTGATAAAGTCCCTG  
GATGTAAGAAAGAAGATGAAATGTCTTTTCATTGTTAATTATCTGCACCTGGATTAAAAA  
GTATTTTCAACATGTGAAAGACTTTATGGAAAAAATAATATGTGTGTGTTGTTGACTT  
TACTGCTAAAGACAGCAAGTGATTGAACAGATAAAAAATTATGTATTGGGTTTTAACCAT  
TATTTTATTGACCCTATCCTCAATGGAGA

Sequence 3739

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGA  
TTTTGTATTTTGTAGTANAGATGGGATTTCCGCATGTTAGCCAGCTGGTCTCAAACTCCT  
GACCTCACGTGATCCGCCACCTCGGCCTCCCTAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCA  
CCTNACCCAGCCAATAATTATTTTTTACATATCATTGGGCATCCCTAAGTTTCACTGG  
TAATGGGGTAATGGCAATCTAACATTTTTACACATATATATATAAAGTCTGTTGATT  
TTCCTTTCTGAAATGCTAACTTGATATGTGCCTCTTAAGGACTTTGACATGAGCAGATGA  
TATGGATGCTTGCTTCCGGGTGGAGTGAGTGTCTGTCTGACCTCTANAATATGCTCTATT  
TCTGCTGGGACTCTAACTTAGTCTTAANAGGAGACTTGACTGTTTGAACATTTAAATACT  
CTAAATAGTCCACTGGCNCTATTAACAAATAAATAANTGGCTTTAAAAAAAAGCTTT  
TTTTATTTTGCATTACATGNGGTACAATCTTTCAATTACTGGGAGGGAACACAAGGNGAA  
NAGCTGCTTANAATATTTATGTTTAAAATTTTATGGGAACATANAATTAANATTTTGGG  
ATACTTAAACANATGCCCCCGGNACTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3740

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAGAAAGCAGTATCATTATTTGAGTCACACC  
TGGTAACTTGACACCTGCTGACACCTTTCTACTGTTTACTTGCAATGTCTCAATTTCCA  
CCCTTCTAAAGGACTCAGTGTCTGCTGAAAGCTTGGCACTTTCACTATGTGCCCAGGGCT  
GGAGATCACTGATAAAGACGTTAAATAAAACCCATTTTAGTTCCACTCTCTACATAATGC  
TCGCTATTTAAAGGACTCACTCAAAGAAGTGCTGTTCCCTCTACCCCTTNGTTTCTTC  
TGTCTGAACACTTCTCTCTTTGA

Sequence 3741

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTCTAATGAAGTTGATGGATTCTCTTGGGACA  
GGGTTATAATCATGCTCATCAAAAAGTCAGAATATTTAGCAGAATATGCAATAGGTCATA  
AAAATAATTTAAATATTTTATTAAGAATGTTTTCCTTAGCCAAGTGTTGGTGGCTCATGCC  
TGTAATCCTAACAAATTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTATTTGAGCTCAGGAATTCGAG  
ACCAGCCTGGGCAACATAGTGAGAACTTATTTCTACAAAAATAAAAAATAAAAAATTAG  
CTAAGGCTTGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAAACCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGCAGG  
CAGATCACTTGAGGTGAGGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGAGGC  
AGGAGAATCACTTGAACGCGGGAGACAGGGGTTGCAGTAAGCCAAGATTGCGCCATTTCA  
CTTCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGGCTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAANGAAAAGGAAAAA  
TTAAGTACCTGCCCCG

Sequence 3742

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
CCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANTTTTTTCAAATTGAAANNNTTGGNNTTN  
TTNGNNCCTTTCNTTANGNANNCCCCTTNGTTTTNGGNTTNNTTNNAAAANTCCTTTT  
AATNCCTNCCNNAANCNTTANNGNAAAAAAAANTTTNCCNGGNTNNNCAAAANTTNAN  
TTTTNNNTTCCNAAAATNTNGNNNAAAANNAANNAACCNNAATTTTNTNTNTNGGNN  
NTCCCNNTTNTNANCCNTNGCNNGGNGGCCAGAATGGGGGGTNTTTNGGAACCNAN  
NAAAACNNGAAACCTATTCNCCTTNTNNGGGCCCTAAACNTTTNTTNGTTCCCANGNNTT  
NTTTGNAANCNTNGGGCNNTTTAACNGGNGATTGACCCTTTATNGGACNTNNGGAAAAAC  
CACNTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3743

ANTACTGTTATCCACCNNAATCANNGGGATAACCGCAGGNAAAGGAACATGTTGAGCAAA

TABLE 1A

146/599

AAGGGCCAAGCAAAAAGGCCACTTAACCCGNAAAAAAGGCCCGCGTTTGCTGGCCAANTT  
TTTCNCATNAGGCTTCCGNCCCCCTTGACTNAGCNTTTTTAAAAAANTNGGAGCTTCTA  
NTTNAANGTGGTGNAATANNCGGANNGGGAGCCNANACNCGNNNGNGGGAAGGCGN  
GNTTNGCNGNNANNGGGCCGCTNCTTCCNCTTTACTTTGGGTCACTTGANTTCGNTTG  
ANACTTTGGGCCCCCGGGNGGGGGGGG

Sequence 3744

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGGGAAAAATTAAAGGAGGATAAGGAGGA  
TTTGGAAGGATGGGGGACACAGTTTTTGAGGGTGTCTAGGAAGGCCTCATTGAGGAGGC  
AATATTTGAGTATAGACCACATCTGGCCGCTNTTGTAGCCCATGAGCTGAGAATGGTT  
GTTACAGAACATTTGCAGCTGGGTATGGTGGCTACTGCCTGTAATCTCAGCATTTTGGGA  
GGCCAAAGCAGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGTCAACATGGCG  
AAACTCCATCTCTACTAAAAATTAAAAAAATCAACCAGGTGTGGTGGGGTGTGCTTGTA

Sequence 3745

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGCCACCTCAGGCATGCTTAGTGTTTCAGC  
ACAGTGCTGNGGTATAGCAAGCGCCCAAAAAATGTGAGTGGCTGTGATTGGAATAATTA  
TTATTAAGTAGCAGAGTCTCCCATAGGGATTAGATACCCAAGTCGCTATGGCCTTTCCCC  
CAAACCCTANGCAATCACGTGTTGGCATTTTAAATGGAAGGCACAGGGCTGGCATTGGTG  
GCTCATGCCTGTAATCCCANCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCANATCACATGGTCAAGA  
GTTCAACAACAGCCTGCCAACATGGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAGGAA  
ATTAGCTGGGCATGGTGGCGGCACCTGTAATCCCA

Sequence 3746

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTTTAGGGGACAGAACTATTTTACACTTT  
GTGTGGTTTCCATGGCTGTAAACATTTGTTAAACTCACTAGCCAGGCGTGGTGGCTCAT  
GCCTGTAACCCCAGCACTGTGGGAGGCCGAGGCGAGCGGATCACGAGGTCAGCAGTTCTGA  
GACCAGCCTGGCTAACATGGTGAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAACCGGG  
TGTGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCAGGGAGGCTGAGGAAGGAGACTCGCTTGAACCCGA  
GGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATACCACTGCAAGCCAGCCTGGGCAACAGAGCAA  
GACTCCGTCTCAAACAACAACAACAACAACAACAACCTCACTCACTGTATATT  
TAACATGGGTGAATTTTATCATATGCAGACTATATTTAATAAGCTAATTAACAACCT  
CTATCCAAATCCCGCGTAGCTTGAGACTACAGGAGCGCGCCATTATGCCCTGCTCATTTT  
TTTTTTCATATTGTAAGAGATGGGGTCTNACTATCTTGGCCACACTGGCTTCAAACCTCC  
TGGGCTCAAGTGATCCTCCTGGCCT

Sequence 3747

TTGGTAANTACGGACTCCACTTNGAGGGGGCNGAANTTGGGGGGGCCCCCCCCCTTTTTCT  
TTAAAAAATGCCATGCTTCGGAGCCGGCCCGCCAGGTGTGGATGGGATANTCCTGGCAG  
AAATTTCCGCCCTTTTAAGCGGTGGGTCCNGCGGGGCCCGGAGGGGAACCTTTTTTTT

Sequence 3748

CCCTTAGCGTGGTCCGCGCCGAGGTACATAGCAAAGTTACATTAATTACATTTTCATATT  
AGCAGACTTTGAGTCGGTTGTGATTAAATTATAATAAGTGCCTAAGAACTAATGTGTTTCAT  
TTAGAAAAATGAATTATGCCATGCAATTTCTCATCTAAAAGAGTTTAGAGTTTTGAAAGT  
GGCTGTAGGAGAGTTTTATCAAAGATGAAGGAATAAGATTTCTCTTAAGTCTCCATCAA  
CTCTTCTCTTAGAAACCATTTTCAGCTCTCAGAGGCCTACAAAGTCTTCTGTATTATGT  
GATCTCTTGGGCTTTAGATTGCTTCTAGATTACTCTTTCAATAAACTA

Sequence 3749

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTACATTACAATTTAGCAAAGCATCTGNCAGAANTA  
ATATAGTATTACAACTAACAATTAGGGCTCTTAACACAGATAAACTCTTAAATGCTGC  
TTCTATCACTTACTCTTTATGTCACTCTGTCCAAGCATTTAACTCTCTAAGCTATAGCT  
TCCCCCTTATCTNTTTAAAGGGGAACCATGATGATAACTATCTCACCAGGTTTTAGTAA  
GACCGAATGGTAAAAATCTACANAATGCATT

Sequence 3750

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATACAGACTGTTTGTGGATGGTGAAAAAC



TABLE 1A

147/599

CCTTTAAGCTTTTTGATTTCTCTTTCCAACTTTTGATGTCCCTTTGGGTATTTGGTGGC  
GTGGTTTACTGTCTTGAAAGGGAGTTCAGTGGTTTGGGACTGCAACTAAAGCAGGAATA  
GCAGAGTTTGATATCAATCTGAGTTCTAGGACTGTGAATAAACTGTCTTTATCTTATCCA  
AACATTGAATATATGGTAATTTTATGAAAGCGGAGGAAACCAGAAGCCACATCAATCTCT  
GAACCTATGAATATATCAGATAAAATTTAGATATGATCTTTTTGAGAAAAGTACCTCGG  
CCCGCGACCACGCTAAGGGCGAAATTCAGCACACTGGCGGCC

Sequence 3751

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAATATAATTTAGACTGCTAATCCACANGAGA  
CAAATTACTTACTATTACAAATTACTTCTAGCTTCCCATTAGCTTATATAAGTTCTAA  
TCATAAGGAATGAGTAAATCATGAGATTCTATGGTCCTTTTGCCATGTATGCTTGCTGT  
GTTGTAATAGTTTTGTTAGAGAAGATAGAAAGCTTACCACTCAGTGCCATAAGTGAGAAG  
GAACAACAACAACAAAAAGGACTGTGGCCAGACATGGTGGCTCATGCCTGTAATTCTAGT  
GCTTTTGGAG

Sequence 3752

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGTGACATCCATAGGACGCTACTGAAAAA  
AGCCTTGGTTTTTTCATACTTTTTCTGCTTTGCAGAAAGGTGAGGTGAAGCTTTCAAAC  
AGCCTGTGGTTGTAGCCTTCTTCTATTATTTATGGCCATGTGTCCTGGCAACAGTTACA  
ACTGCAACTCTGGGCAAAGAATAGGTTGGAAGACTGTTTCAACGTTTTCCATCAGGACAA  
GATCATACCCGACACANCTGAGGCCTCTCCGGATGGGCAAG

Sequence 3753

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTGTCAATACTTTCTATTTTCTAACTATA  
TTACTAGGCATGAGATTTGAAATATCCCATGTAGATATTGGTAGCTGGAATTTCAAATCT  
GTAAAAATAGAAATGGCAACAAAAAATGAATCTGGAAGACTACTGTGTTGTCATTAATT  
CCTTTAAAAAAGTGCAGGCTAACAATTTTTTTAGTGAAAAGTTTGGGGTGTAATATTAG  
GAGCTTTCTATAATCACCTAATTTTACCAAAAAATAAAACCTATGAGATAGGTGCTAC  
TACTGATCTGTTTCTAGTAAGGATACTTAAAGAGGTTAAACTGGCCAGGCATGGTGGC  
TCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGGTT

Sequence 3754

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCC  
AGGATGGTCTCNATCTCCTGGTCTCGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGTTGGG  
ATTACAGGTGCCCAACCACCACTCCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTT  
CACCATGTTGGCCAGGTTGGTCTTGAACCTCTGACCTCGAGATCCACCTGCCTCGGCCTC  
CCAAAGTGCTGGGATTCAAGTGTGAGCCACCACGCCAGCCTCTTACTTTCTTAATTGC  
CTCTTCATAATGTATTTAATAAACTATGGCAATNCCAGAATGACAGATTGTTACCACTGC  
CATTGGATTTCTAATTTCAATTTGGAATTTAAAAACCAATACCTGAATTGGTGTCTAA  
TTCTGACATTGCCTATTTATAGCCTTGGTTANGTAATTGANCTTTCTGAGTCTGTAATT  
CTTANCTTATTAATGANAAAAAATNGNCTAAGATTGTCNAGTTAA

Sequence 3755

GTGNATGGGTTTTCTGCAGAAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCNCGCCGAGGTACTTGA  
TGTGGGTATGGGCAGCTGAGGAACTTAACCTCAATGTTTTAATTTTATTAATTTGAATTTA  
GCCACATATGGCTAGCCAGTGGTTACCATATTGGACAGAACAGATGTAGACTAGTAGAGT  
GTCAGTTTCAGTCATTTGAACCATACATTTGAACCATAGCTGAGAACCAGAAAAATCAGTA  
AATAAGGCCTCTGAACAGAATAAATACTGGTGTATAATATCAAAGAATCCATGTAAAGAT  
ACGTATTTTACTGATAGGAGCTCCTGTCTGGTAGTCCTTAGAGTGTGTTGCTCTTTACTA  
TACAAGATTGTTTTCCAACTTCAGTGG

Sequence 3756

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATCAGAGGGCAAACACTGTGACAGG  
AGCTGTCAGGAGGACTATACAAAGAGAAAGCATTATTGACATAGCAAAGACATGAGGTGA  
CCTAGATGTTTGTAAGCCACTCTGGCAGCTACAGCTGAGGGAGCAGGCCTGGTTAGAGAT  
TTCTCACAGGTGTTCTCCANACCCGAACACTGTAGTTTTATGTAGATTGCTCCCCTCTTG  
GGAAGGAAGTAGAGCTGTTTTGTTTCTATTACGTTATGTATTACCTCTCTCACTATC

[illegible]

TABLE 1A  
149/599

AAGAATTTTTAATGTAAATAAATTTTCAAAAATAAATGTCTAGGGCAAAATCAGACCTGT  
CTACTTGTTGCATCTTGACTAAAAATTGGTCAAGGTATCTGTAAATAAGTTGCTTTATAC  
AAGTTGCTGTTCAACATTATGGATATACACAGATGATCANGCAAGTTCTGCTTTGTACCT  
GCCCCGGCGGCCCGNTCGAAAGGGCNAATTCCAGCACACTGNCGGCCCGTTACTAAGTG

Sequence 3764

CGGCCCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTGAGCGGCCCGCCCCGGG  
AGGTACCGGGAGAGTGCTTACAGTCTAGCAGGCAAGATTGATTTAAACACATATTCAAA  
AAAAGGGTATGAGTTTTTAAAGAGAGGTAGTGCTAAATCCTCTGGGAACATCCTCTGAT  
CTCATCTAAATTTGAAACCCTAGGTTCTCTGGGAATCTATAGCAAGAACTAATCCAAGTT  
AGGGGTGAGAGAAGATGTGAAGAATGAGTAGGATTTAGTCAGCTGAAGAGAATGAGGCTA  
TGGGGAAGCGTGTTCTANGAAGAGGAGAAATATATTGAGCCTCAGAGATGTGCAAAAAAG  
AACTTAACTGCAGAGACTTTGNGGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3765

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCGTGTGACTGCTTTGAGACATTTCTTTATTGAA  
TTCTAACAAAAACAATCAGTGAGGCAGAAAGTTACAGTAATTTTGATTTGATAGGTAAAAA  
TATTACATCTCAGGGAAGCCGAGAACTCATCTCAGTCCCTGAACCAGACGCAGGGGCTC  
TGATGCAGACCCACTGGGCGTGCCTACCTCTGAACTGCCTTTTTGGGGAGTCTCGGCTCT  
ACCTCGGGTCTGCACTGCAACCTGGGAATATGCTTGTGCATGTCAGTAAACCTACTGAT  
ATTATTACCACTCTT

Sequence 3766

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCTAGACTTATTGTTCCACTGNGGCAGGTAGACT  
TCAATGATTCCATCTGACTCCTCTCTGCAATGTTTACTACAATAAAACAAGAGGCCTCAT  
TGCTTTGAATAAAAAATGGGGAGATCCTACTTTCTGGCCTAGGGTTCAAAATTAAGCCTTG  
CATTTTCCTAGGGGCCATAATCAATCACAGAGGCATTTAGATGGACAACTATTTGAAA  
AACCTTTCCAGATCTTTGCTTAACCAATTAATAGGCTATCCTTAATACCTATCCATTGGA  
ACCTATAAAAAGATCTGGTAATCGAACTGCCTTTCAAGAGCTGCAGTTTTCAGAGNGTG  
GGTCCCAGGACCAACATTATCAAGCATCACCTTCTTTTATTAGTTTATTAGGAATACACA  
TCTTTGAACACAACCTNGGACCCACTGAATCAGAAATGGAGGGNGGGGG

Sequence 3767

CCCTTTGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACTGGAACCAATCTTACTTAGATACCGAGGAAT  
AGCCATATTGTAAATACCTCCACTGACCTGTGGCTTGCAATTTTACATCTTAAATATCTT  
TTGATAAATTTCTATCAGTGTTGAAATTGATAAATAATTGGGATATATTCATATGAGAAT  
TCTATACAGTAATAAAAAATGAATAATCAGCAGTTAATTGCAAAACATGCATGGATCTCAA  
AAACATATTTATAAAGAAAATAGTCTAACAAAAATAAAATATCCTTTATGATCCTCTTC  
TTACATGTTACAAAACAGGCAAAGATAACC

Sequence 3768

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTCTTGGTGTGAGTCACTGTGGTGACAGCAGCAT  
CCAGGACGTGCATGCCACCCGTTAGCCCCCTGAAGCTGCCCTCCCTAAGAACAGAAACA  
TCCTCCTTGTGAAAATGAAATGGACACTGTTTGTCTCGCATTGACTCTGCTGTTGATC  
GTCTCTACTTGAAAGTAGGATCTATTGCAGTGCACCTCTCCTGGTTTTCTTCATTCTTTT  
CTGAATATGCACCTTGACATGTGTGGTGTATCATGTCAGCAGTCAGTGGTGCCCTCA  
AAGGTCTTGTCTTAGAGTTCTCTAGGAACTGGGTCTAAATATCTCAGGATGCATAGTGG  
GACCTCACATTTGGCAAAAAGAAATTAAGAGTAAAAATTATGTGAGGTGCATCACACTTGA  
AGACCTTTTATTCTTTCTGATTTAGTTGGTGCACAAGCAGTACCCTTTTTTTCTTTAA  
AAA

Sequence 3769

CCCTTTGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACACATATGCGAATTTAACCTCAGCTTAAATG  
GTAATTCCTCACCAGGGTTTGAAGTGCTGCCACCTTCATAATGCATCTTAAAGGTCAGC  
TGGCAATCAGTGACAAATCTACATTCCTGAATAGTTACTTGTGAATTCAGGATTTCAIT  
TAGCTTAATTTGTGTGTTTTTCTCCTAAGTGCTCAGGTCTGAAATAGTCAAAATTTA  
ACCATCTAATTGGAATGAAAAGAAAGCCATGGTTCCCGCGTGTCCCTAGGAGGTGAGGA

TABLE 1A  
150/599

TAGAAGAGTGCTGGGAAGAGGAGGCACAGACTCTTTTCATGA

Sequence 3770

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACTATCAAAAAATGGGATAACATACGCAAAAA  
AGGCAACTTTCCAGAAATCATATTGTGATACTTGATTTTGTTAACTAAGACTGTTGTGTG  
CATACATGTGGAATGATGCAAAATGAGTAATTATGTGATATTATTCTACCATTCCTT  
GTGTCCCTGAACATCAGGATTCAGATATGGAAGAAAGAGACAGAGATAAAAGATAGAATA  
GGTAAAGGTAAAAATGCTGTACAAAAAGGGCTACATTCTAAATAGTAAAA

Sequence 3771

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGCTGTAACCAATACGATTCTGGGGCAGGTTG  
TGGGCGAGTAGAAGAACCTCCTTCCCCTCTGCGACATTGAACGGCGTGGATTCAATAGTG  
AGCTTGGCAGTGGTGGGTGGGTTCCAGAAGGTTAGAAGTGAGGCTGTGAGCAGGACCTCC  
TTCCAGGGGACATGCAATCTGCAGGGAGGGGCTGAGGGGGGTCCCATGGTCTCTGCTGTC  
TTCTCTGTCCACCTCTTTGTAGAGGAGCTTGAGCTCCAGGAATGCTCTGGTCAGGGCTGC  
TGTGACTGTTGGCCCTGCTGTCTTCCCTCCTT

Sequence 3772

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAATAATGTTTTATTACCTCATTTAAAGC  
CTGGAGAGTTAAGTATTTTCTCTGAAGTCACATACTTGTAAGAAAGAAGCTGAGATTA  
GTTTTACAGCCCTCACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCCAGCACCACTAGGAAGT  
ATTTTGCACAAAATCAGACCTCCAGATCTAACTNCCATTTTATAGGAAAGATAAGTTC  
AGAGAACCNTGTCAAATGACACCTCGGGATTTCAACCANCAACGTTCAAATGTGCTAAAC  
TNTTGTAGATGGAAAAGAGACTTACAGACATTTTNAATAAATNCAATATATGGGCC

Sequence 3773

NTNNTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGAGGTCAAAAGTCAGGTAAAGTCATCGAA  
ACATGACATTGATTTAAAGCAAACCTGAGATTTGTTCTAAAACAAGATTTCAAATTAT  
TTATACACAACCAAACAGACTAACCTGAGGAATAACAATTTGTGAGTAACCTTTTGG  
TATCCTCATCCTATCTTATTGGATCATCANTAGAAATGGAGCAATGAAGTTCTTTCAAGT  
ANCCTCAGGTTATTTTCAAATAATACCTTG

Sequence 3774

CCCTTNCCAGCGGCCGNNCNGNCGGGNCCAGAGACAGTGAATACTGTANGGTCAGAGCTT  
TTATGTAATACCTTTTTCATATCTACAATGTTTAGCACAATGCTTGGCACATAGTTAGAGC  
TGTTCAATAGACTCATAAATTTATCTTTCTGTTGGGACTACTGAGGAATAAACTTGAAC  
GGAGGAAAAAAGTCAAGGAGAGTTGCCTACCTTCTCTCTAAATCCTTACCTATAATCCT  
TCAGCTCCTATTATAGAGACCACTTCATTTTGGTAATTCTCTTTGGGGTTGATATTAAAT  
ACGAAACAGAAAATCAAGATAGTACCTCGGCCGCGACCACNCTAAGGG

Sequence 3775

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATCAGGGCATGTGTGGGAGGAAAATACTTGA  
GGTTGTGGAAAAAATCACCTGAAGGATTAGAGGTGCCAGTATTCACACAGGGGCCCGG  
AAAAGTGTCTGTTCCCACTGAGGCTGGAAACCTCATTATTCACGGGGCACGGGGTAGAGT  
GCATANAAAGGTGTTTGCCTGATAGTGGGGAATCTACCCT

Sequence 3776

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGAACTACTNAGGCGTNGTAACTTTCCANAG  
CAAAAAATTGGAATTTCTCATGTTTTACAGGGGGAGGGTNAAGGCNATTCTATGAAAAT  
TAACAAAGGGGGTTGGGGGAGGAGGGCTTTCTTTTTGCTAAAGGAAAAATAACACATTC  
TTTTCGAATGATGACTTATTTTGAAGGCATCCTGCCGNNTNCATGCTAANACTTCAC  
CAGTCAAAGCGAACTACTATACTCAATTGATCCAATAACTTGA

Sequence 3777

CCCTTTGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTCTTTCTAGACCACACCTACTACTACAAC  
CATTTCTAATTTATATTGACTTTTGGCAGGGGAGGCAAGGGTAGGAAGGAAAGTTTTATA  
GGAGGACAAGTCTTTTTAGTAAGTGATCAAGCAGGCTGGGCTTGGTGGCTCCTGCCTGTA  
ATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATAATGAGGTCAAGTGTTTCGAGACCAGC  
TTCGCCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAGATAAGAAAATTAGCTGGGCATGTTG

TABLE 1A  
151/599

GCGGGTGCCTGCAGTCCCAGCTACTCGAAAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGG  
G

Sequence 3778

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTTGGTGCGGCTCTGTTCTGGGCTGGGTC  
AGCTGGAGGCCTNACACTAATTGGGGGTGTGATGATGTGCAATCGCCNGCCCGGGGCGNTT  
GGCACCAGGAANTAAACCAACNTACCNATAGNCCGTGTTCTTTATCATTGGCNCCTTNAAN  
GGCCCACCAGTTGTTNGCCCTTACNATAGACNCTNNGNAAGGGCTTTTNAAGGNCCCA  
AGACAACTTGGTCNTTTTTGGGGGGTCCCAAAANCACCTCCTNATATNACCCANAGG  
TAAAGGTTANTCACTTATCCNGAATTGGGGAAAGTGNTTGNCTCCCTGTNCAAACCNA  
ANTAAAGTGNAACCCTAANGGCGTTTTATCCAATCCAACCTANCAAATAAAAGGTGGTTG  
NNGNAANAAATTTTTGGTNNTNCCGGGCTTTTTNGGCNCCA

Sequence 3779

CCCTTCGAGCGGCCGCGCGGCGAGGTACTTTGACAGAATTTTAAAGCAGTGTTTGACATC  
ATAGTATCCTGTAAAGTAAGTAAGAAAAGGTTTGTCTTCCCAGAAATTGAAAGTGGTTG  
CTCTGAAAATAAACTAGTAATTAATAATTTGTTCTAATCCTTTCTTTGACTA  
ATTAACATTTATCTCTTCTTATATTTCCACCACACCTCTTCCCACTACCATTTATTC  
TGTGACCTAATCAGTTCTGTTGTTTTACTTGGCTGTAGTGTTTTGGTTTTTTGTTTTG  
TTTTTTTGANATGGAGTCTTCACTNTGTACCCAGGCTAGAGTGACAGTTGGCATGATCT  
NNGCTCAATGTAACCTCCGCCTCCTGGG

Sequence 3780

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTGAGCCCTTGNGAATGTCTCTGAATGTGCA  
GTTAGACTCTTCTCACTGAAGTCTGGTTCTGCTTGGGCCTGGAAGGCCCTGTCCCACAG  
GCCACTAGGCAGATTCTCATGCTTTTCATGATTCCATGTGGATCACATTTCTCTGA  
CATTCTCTGAACATGTAAAGATGCTGAATATCATTATCATTAGGGAAATCCAAATCAA  
AGCCACAATGAGATACCACTTCAAACCCGCAAGGAAACAAAAAAGACATTAAAAAGTACC  
TGCCCGGGCGGCCGCTCNGAAAGGG

Sequence 3781

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTAATTTGTTTGAAATTAAAAGCTATGC  
TACCTGTTGCTTAGGCAAAGAGTTAAGAGAGGTGAGATTTCTATCAGCTGTGGAAATATA  
AATGTTCTTATAGAANGAGAGTGGAGCTGTGGAAATATAAATGTTCTCATAGAAGGCCTG  
AGTGGACTTTTCTGGGGGAAACGAATGGTATTGNCTTANTAGGTATNTTGTAAATAGT  
AGAGTCATAGATGGCCTGTATTTGAGTACAGTCCAGGGCTGCTTTCNTGGATTGAGATCC  
ACCTTGCAACANNTCTAAGGGCCAAAATCCCACACCNCTNCCTTGGGTCAAT

Sequence 3782

CCCTTANCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTGTGGCCATTACAATGCCTTACATGTAATA  
AGTCCTTGTTAAACATTANTTGCAGTGGGTTAATTTGGNAAATGATTTTGCAATGTAAAA  
NTCATCGNAGTATTATTAAGTATGTTCTATTCCACCCGACTTAAACATGATTCANTN  
NTTGAATTTNTAATGTCAATAAATTTTCAAAAATAAATGTCTAGGGCAAAATCAGACCTG  
TCTACTTGTTGCATCTTGACTAAAAATTGGTCAAGGTATCTGTAAATAAAGTTG

Sequence 3783

CCCTTANCNGNGGCCGNCNGNCGGGCTCCATNTAGACAATGTCAAAGCANNNGNTNTTT  
CATTTCTTNTATCCACATGTNNGGGGTGAGGCTATTTACAGAGATAGTGATCATTTTA  
CTAAACATTATTTTAACTATATTNANGACTTAAATTAATAAATAATTTTCTCAT  
TCATCTAGGGACAA

Sequence 3784

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTAGTAGANACAGGGTTTCACCGTGTTAGC  
CAGGATGGTCTCGATCTCCTGGTCTCGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCAAGTAGTTGG  
GATTACAGGTGCCACCACCACTCCCAGCTAATTTTTGTATTTTGTANAGATGGGGT  
TCACCATGTTGGCCAGGTTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCGAGATCCACCTGCCTCGGCC  
CCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTGAGCCACCACGCCAGCCTCTTACTTTCTTAAT  
GCCTCTTCATAATGTATTTAATAAACTATGGCAATNCCAGAATGACAGATTGTTACCACT

TABLE 1A

152/599

GCCATTGGATTTCTAATTTCAATTTGGAATTTAAAAACCAAATACCTGAATTGTTGTCCT  
AATTCTGACATTGCCTATTTATAGCCTTGGTTAGGTAATTGAGCTTTTCTGAGTCTGTAG  
GTTTCTTANCTTATTTAAATGA

Sequence 3785

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACATTTTGTATTTCGTTTCATTAGTTGATG  
GACATGCAACTTGTTTCCACATTTTGACTATTATGAGTATTGCTGCTGTGAATATTTTG  
TATAACTTTTAAATACAGTTTTAGCAGAAACATACCATACACGTATTTTCATAATCCAC  
TTTTTTCATTTACATACCTTCAACTTTAAAACTAAATTCGGATTATTTTGTTCATG  
AGGACATAGTAATTTTGTGCATATGTAAATTTTCTTCATAACCAATCCTTGTTGTAT  
TGNTTAGATATTTAAGGGTAGTTTTCCAGTGTTTTCCCTTATTATAGGTTATTAATATCT  
T

Sequence 3786

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC  
AATTATGAAACCTCCATACTGAGCTTGTTTTAGGGGTATGCACACTGTTATAATGCTTG  
AATATACAGCAGTTTGCTTCATAAACAAGGCACAAAGAATTTATAAGTGATGATAGCCAT  
TGGAGGCCACATTGTTCCCTTGTTTTGACGAAAAGTGATGACTTGTCACAATGAGAAAAT  
GATAGAATTGGTCAGAATTTTATCATAGATTAGCCTCTTATTTAAGAATTTTCATTTTT  
ATTTTATGTGAATTTATTTGAGTTTTGGCAATGTGCCCTTTCTTACAATATTCTGTGAA  
TAGCCCATCTGTGAATAAATTGGTGTGAATAACCTTGCCACACTTTGAAAAAAGTAAA  
AAATAGACACTCAAATTCATTATTTAACAAGCAAAGTTTAGCCACATGTATTCAAATGA  
ATACTAATTGAATTTTGCCCTTTAATTTGTATCGAACTATCATTTAAACGTTATTTTCA  
TAGTATACTAAAGTAATTGCTATNAAAATTAGCTTATCAAAAAA

Sequence 3787

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCACCTTGACACCAAGCTTAATAGAGATGGGGTG  
GCTATTACTATCTTCTGCTTATTGGTGGGGATGCCTGAGACACAAAGGAGCTGAGGAACA  
TGGCCACAGCCAAGTGGCCAAGCCCAGACCAAGTGTCTGGTGTCCAGTCACCTAGTCCCC  
AGATGTCTCCTGTGTCTCTTGCAACTCAGCTCAAATCACAGGTTCTTGCTCACCCATG  
AACAGATCCATCATCTGTTCTTGGGACACTGAGGTTCTCCTCATCTTGAGGGACATTTT  
CCAAAAAAGTGCCTTGACCTTTCTTAAAGGAAAAATAATAATAAATAAAAAAG  
AACCTGAAGTCAAGTCACTTATGTAGTGATGTGATCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCG

Sequence 3788

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCC  
AGGATGGTCTCGATCTCCTGGTCTCGTGATCCACTGCCTCAGCCTCCAAGTAGTTGGGA  
TTACAGGTGCCACCACTCCAGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAAGATGGGGTTT  
CACCATGTTGGCCAGGTTGGTCTTGAACCTCGACCTNGAGATCACCTGCCTCNGACTCC  
CAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTGAGCCACCACGCCAGCCTCTTACTTTCTTAATTGC  
CTCTTCATAATGTATTTAATAAACTATGGCAATNCCANGAATGACAGATTGTTACCCTG  
CCATTNGGATTTTAAATTTNAATTTTGAATTTAAAAACCAAATACCTGAAAT

Sequence 3789

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGTATTTATTGAGGCTGTTTCCCAGTCA  
GAACAGCGTCTCTCTTTGTTTGTATTCCAAATCTTCAGTGTCTTAGGGCTCTGAGGG  
CCCTGGAGAGCCTCATCCAACCTCTCATCTTCCATGGCTGTCCCACCTCTGTGCACTT  
ATGAGTCAATGTTGCCGCACTTCATTACATGCTGTTTCATATTACAGCATTATAAGATTTT  
TTCTTTTAAAGCCTATCTTCTTCAATCGGGTAGTAAGACCATTGTGGGTTGAGGCATGT  
TTCATACTTCCACA

Sequence 3790

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAATATAGAGTTAGCATCCAGATCTATTCA  
ATAATTGCTTCTGGGAACACAGATACAAAAATGTTGATTAGATTCCAGTGGGGGTTTTT  
ACACGATGTTTATTTATAAGACTAATCTGTAAAAAGGAATGATTACAGCCAGGAGTTGAA  
GGTTATTTGAAGAGATCATTCAGTGTTAAGTTCTTGGTTTGAACAGTTAATCACTTTA  
GGTTGGATTCTTCACTCTAGAAAAACAATTCCTTTGGATACACCAAGGGAAAAACATAT

TABLE 1A  
153/599

TTTTGTCTTGTGATTTGGTAANCACCATAGTCACATCTTGGGAGGTCTTGTCTTATAAA  
ACCCC

Sequence 3791

CCCTTTNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCGGTCTCCAGGGCCCCAGCACGTCT  
TCCCTTCAGTTGGTCCCACTTATCTCCACTAGGCTAGTTTCTCATAAAATGCTCATCAAC  
CTCATTTCTCCCTTCTCAGTAGCTGGCCCCGTNTACAGCAATGCCATCACAGACCTAGCT  
CTAATGTAAAATGCTAGCTTTTATCCCCGCCACCTGTTTCTGAAATGTGCTAGTAAGCAA  
TACCACAGCAGTAGGCAAGCTTTAGCTTGTTAAAAAATNTTTGCCCTGGTCGAAAANGT  
AGTATTACTNGGCATTGCCTTNNTAANANGNGTTATAACCTGGCTTNCAATTTCANTT  
TTTNTGCCNAGGAATGGTTTTCTNGNTTCCTTAAAAAGGGTTGGGGNAAACCANAGGT  
ANTTCAATTNCATTTTAATAGNTTAAGAACCCGCCCTTTNTGNTGGAATAATGGTTAN  
CCCNNGGNGGGTGGGTTCCANACCTGGTGGGATNGTNCATGGAAATGGGTCCCTTACCA  
ANTTTCTTCNTTTNTAAAANGAAAAATGGGTCCCTTTTTTTT

Sequence 3792

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACTGCCAAATGTCCCCTGTTGTTGCA  
AAGTTGCCCCCTGTTGATCTAGTGGCCACTGCACTGGACGGCACGAGTCCAGCAAGCCAG  
GGAAGATGCAATTGAGCAATGGCATGCAAGGGTGAGTGCCAGGGAGGGGCCGCACTTCGA  
GGAAGAGTGATACCGGACTGGCAGCTGACCAGACTGGCTCAGAGGAGGTTCCCAGAGGGC  
TAGGGTTTAAGCTGAGACCTTTCTCAAGTCCAGCAACCACATGTCCACAGAAGGCTAAG  
CCAGGATCCGGTGGCCCCAAGAGATTACATCCTGGCTCTGAGCCTTGGTTCACATCCCAC  
CATACACCAAGGCTGCTGGGAGGCTCAAAGGCAATTTGGGATGTAAATATTACTNGTGCA  
GAATGAAAGTGCTTNAAAACAAAACATATTTGCACTGCTGTTCTTCAACTCCCTCTTN  
CCATCNAAAAGCTCTTGGGGACCCTCATTTCAAAAAAAGGCC

Sequence 3793

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAATTACTGGAAATTATCTGAACTGTGT  
CCAACAGTAAATATTGCATAATTTGAATAGATTTTTATAATCTTAATCATATTAAATTC  
GAATAGATTTTTTTCAGAATGCTTTCTACCAAAATTTCTAGTCAAATTCACCGAAAGTAC  
TTTTNTTTTTTTTATTTTTTTTTTGGGATCTATCTTCTTCCCTTAACATTTTCAGTTGGA  
GTNTNTAGCATTTAGNNACCACTGGCTCAATGCCGCTCACCTANGTNNAGAAGTGTGAC  
CCAAATNCTTAAAGCATTAANTGCTATTTNTCANTTTACCCACCCATTTTGGGGG

Sequence 3794

NCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGGCCTGAAAAGCCTTGAGCATAGCA  
ATGACTCAGTCAAACATTAACCTTGGACACTTGATATACCGNTCCANAAACAACAATTTA  
ANTTGGGTTGGNCTTGTGCTACTGTATGGTCCAAATATTTTTTATTCTTATGTTTTTAA  
ATATAACACATAAAAGGTAATATATGTAGGTTGAAATTAATAATTTTCATAACTGACTCT  
TCTTGATCTCACCTGCTGATGATATAAGGCCTAGGTGAGCCCCATTCTTGCAAAAATTA  
GAAATGAAATGAGAATTTAAAGGTC

Sequence 3795

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTAGGTGTGAATGCAGATGCCTTATTTCTGTGG  
CTACAGCTTAGGGTGGAAAGTGGGGAGTGGCAAGATAAGCAACTAGAGAGGAAAGAAGCC  
ATGCACAAGCTAACTCTATGCACAGAACAAGAAGTGTGAAGAAGTTACTCTATAA  
TACAACATACAAGAGCAGAATTTATCTGTCTGCAGAAAAGTCTACCAAAGTCCCATACAG  
TGAGATTTCAAGGTTTGGTAGACATACAAAGAGGCAGGTATCTTGCTTTTAAGTCC

Sequence 3796

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGATAGGTGTGGTCTAGAGTAGATGGGTATGGG  
ATTTGTTTCTGAGCTCAACTTTTTCTTCCAAATGAAAAACCTACTTTCTTTGCAAGTGATC  
TTTGAGAGGCTGCCAGAACCAAGGTCAGGAAGATGCCCATGCTTCTGGACTGGTGATAAG  
TGTTTATTCTTTGGTAGGTGCAATGAAACATTATTTGAAGATTGCATGTTTTAATTTGTT  
TCTAAAGCAATGGCTATATTTTAAACAAATGCTAACAAGTGGTCTCTAGGCTACTTTATT  
TTGTTGGACAGCTCCCTTTCTGGTTCCTTGGAAACCCTGAAAAGAAAGTGTACTAAAGCA  
AAGAAGTATCAAGCTTCAACCAGAACTTTTTCTTGGATTGACCTNTAAAAGAGGTAA

TABLE 1A  
154/599

ATGTACAGGTGGTCCCTTTTT

Sequence 3797

CCCTTTNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAATCA  
ATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTAAAAGATGTNAACAAGAAATTGAACTCAA  
AACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAATAATATTCATCAATTTAC  
CATATCTTGNTCTTATATTTAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGTCGATTA  
CAAAAATATATATATATATTCTTGAGTGCCCCGAAAATTGAATACATTTAATAAATGGG  
GTAGGAATAGATGNAATCTCCCCATTNAAGGAAGAAATTCCC

Sequence 3798

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGANGTACCACTATGTGGTAACTCTGTTGCTACAAGGCCAA  
GAAGTTGNAACTANNNNCTTACTCTCAAGGAGTCCAATAGTGAAACACAATGATATCTG  
AACAGACAGTTGTATCCAGGATGCCCCCACCACAGCTATGGCAGAGGAAAGCACAAA  
GGTCAAGTTTTACCTGCTCCAACCTCCAAGTAAGGATAGCTAACACCCACAGAGGACTCT  
ACAACCTGTAGAGCACACGGAGCATCTTAACCTTACCAGATATCAATAGCAACTTTCAA  
CTATGAAAAACATTTTTGGCTGGGGCGCAGTGGCTCATACTTGTAATCCAGAACCTGCC  
CGGGCGGCCGCTCAAGGG

Sequence 3799

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGTTGCTCTCTAGAATTGGGGCATAGCTGT  
TACCTGGGACTTTTTGTTCTTGCTCTCCTGTGGTAGGAACTGTTTCTTGGATCCCAGGC  
TTCTGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTGTTGTTTTTTTAAAAATACCAGTCGGTTT  
TGCTGAATTCCTGTAACCTTCAGTAACCTTAATAACTCTCCACAAAAGGGAAATATAC  
TATTTAAGTCCTTGCATATTAGAAAATGTCTTCTGTCTTCATGCTTGATTGATAGTTTGG  
CTGGTTATATAATTATAGGTTGATTAGCTTTTTCTGTGTACATGGGGCTACCCCTTCCAC  
GACGGGGATTATCTCAATGATGAGGCCCTTATGGAACAAGTGCCGAAAAGCCTCTCAATGT  
GGTCCCTGGAATCTGACCCNTTCTTCATCTGCTGGTCCGTAGGAGGAATCCAAAATGG  
GTCTTCTGCGCCATCAAGTGGTCAATGGCCTCTGGGGACCCTTTTGGGGGACTGCAANGT  
TTTGGCTTNTTGNNGGGGAAAATGGANCCCTTTNAANCTCCNAANGAAGCTTGTTAAACTT  
TACAGNTGGACNATTCCAATTTTTTTTAAAAAAATNTTTTTNTTTTTTGAAAAATTAA  
ATNCCAATNTGGTTTCTANNNNGANAAAACCTTAAAAAAGNCGTTTTTCNTTTTTTCCA  
CCAACTTTTGTTNAANTAAAAAATTTTTNTTTTAAAAAATAAATTT

Sequence 3800

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATCTTTCAACTTTTCTGATGGCTTGATATT  
TTTCAAAATTAATAATATCAGAAACAAACATCCGACGATGGGGGTTTAAATGAGATTCCAG  
TATGTAAAATATTCTAGAATGGCTGAAAAATAATAAATAGTAATATTTTTGATATCGGAG  
AGACCTTCAAGCAATGTATTA AAAAGGCAAGCTATTGAACATTGTTTACATTTTGTA AAA  
GCAGATACAACCGCAAACACATGCAGAAGCACTGGGACAACTTTAACAGAAATTGATAA  
TAATAAGGAGACGGGGAAAAGCTTTTGTTTTTTGNTTCACATTATAGCTTTCTTCACTA  
TTTGAATTTTCTACACATGTGCTACCTACCTTTTATGTCAGCANCAGTTATCTGGGTGG  
TAAGTTGGGGGCATTTTTTTT

Sequence 3801

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCTTAAGTATGACTAAATGATGGTTTACACTACA  
ACAACCCACCTTGAGCTCTCTATTCTACTTTCCACCATATGTTTTCTGTTTGGGGGCTTG  
GGCATTACTCTATTATTTGTGTTTCCATATTCAAACTCTTCAAGAGAGTATCTGATTGGC  
TTGTCACTTACTCTCCAGTATAAATGCCAGATTGGCCATATCTACTTATAAGATTAGCCC  
ACAGGCTGACTTTGGGCCAGCCATTGTTCCCTGATTCAATGCAATGTGACCAGTATTAGA  
AGGTAATGCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAAGGG

Sequence 3802

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGGGAGTGGCAGAGTAGTGATGTAAACTC  
AGGTCTCTATTACTCCTCGGTTCCAGACATCTTCTCTTTGTTCCCTCTGTTTTCATAG  
AGAAAGTCTATTCTCTCCACNAGCTCATTTTCTTCTGGGACAGAGTCTGGGAAACCC  
TTTCTTCACTCTGTTTCTCTCCCTTTTTATACAATTATTCAGGACTCAGCTCAGACTTT



TABLE 1A

155/599

GCTGGGGTTGCTGTGTCAGTTACTCTCAGTGTAACCTGGGAAAGTCATTTATACTCATG  
CTGTATGGAAATGTTCTGTTTAAATGTNCGCAATCCTGCATTAATCCTGGGGGCTTTCTA

Sequence 3803

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTAATAGCTTAAAGGAAGAAAAAATCA  
TCATAGTAAAAGAATTTGAGAAGATAACAAAGCCAGGAGAAATGGAGAAGAAGATGAAAA  
TATTGAGAGAAAGCACTGAAGAATTACGTAAAGAAATAATGCAGAAGAAATTAGAAATTA  
AAAATTTACGAGAAGATTTGGCATCTAAACAAAGCAGTTATTAAAAGAGCAGAAGGAAC  
TAGAAGAATTGTTGGGACATCAGGTCGTCCTAAAGGATGAAGTGGCCACCCATCAAACC  
ATTCCAGTTACCCTCGGCCGCGACCCACCGCTAAGGGGCCGAAATTCAGNCACACCTGG  
CCGGCCCGTTACCTAGTGGGATCC

Sequence 3804

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATCCATATTAATGGAGAAGAGCTATG  
GATAGTTAATGCCAATTTATGAATAATCCAAATCATTTATGTTGGACTTGATTAAATT  
ATTTATAATGCAAAGCACAGCCAGCTGTCATGGCCAATATGTTTGATCACATTTTCTCT  
AATTGTTTCTTTCTTTGTCTCTGGAAATCTGCTGTTATGTATAATGAATGTTTCTTCTA  
ATGCTTAAAATTGTTAGCAGATTACTGTCATCATGAGCAGTAAATTATCAAAGTCTGAAC  
ATATCANATCAGCATTTAATATCATACTAAGATGAAATTTAGAAAGTTAATATCAAGCGA  
TAATTATATGCATCATCATTACTGTGTTTGCATGTTAATTANGTATATGTAGTTAGTATA  
TCATATAAATGACTGCAGTTACCATTATGGNGACACAGACATTTCTCT

Sequence 3805

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGT  
TNGCTTATTTGTTGGTTAGTTTAGTTTATTCTGGGGCCTTTTGTAGTTAAGTTCATTT  
TTATGGANAANAATAATGCAAGTAAAAGTTCACCTTCCTNTAGGCCATTCCACAGTCTGT  
TCCGAGTCTTTTTCCATGCCCTNTTTTNTGGGCTGNCCAGCTCAAACCTGGGAGGCANTTG  
GGTCTGTTGCAAAGTCCCTTCCTTATTACGGGTTGGTTCCCANAGCTCCAANATCTAATT  
ATCCACTANTTAAACTGCTGCCTGCATTGCTGAGCTCTTCTTCTTGATTAAATTAAGAA

Sequence 3806

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGGGCCTATTAGAGATCCTGTAGAGAACA  
TCAAGGAAATTGCAGCCACTTTATCCAGATCTTGATTAAATCTTGCAAGTAGACTCACTT  
GGTGATACTTCTGAAATGTGGTGGGTTCATGATTGATTTTGGATTCTGTGGTGTTCAG  
CTTGTCTCTCAATTTGATGGTAATGTCCCCTCTTCTTACATTCTTGTTCCATGTTATAA  
TATCCACAAAGTAATGATACATGCAG

Sequence 3807

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATTGACTACAGACTGAGTAATCTGA  
GTTACTTCGGAATCCAGGAGGAAAAAACATACTTTAGTAGGATGATGATGGTAAAGACAA  
GTTGTGATTTTGAAGTTCAGGTGGAAATATGAGATACAAGAACAGGATTAAGATAGAGGT  
TGGTGATACCTAGTCCTCTCAGCTGTTAGTTCATGAGATAAGAACTATGCCAATCAGGT  
TGACTGTTGTCAGAAAGCTAGCACAGTGCCAGATATAGAGTGGGAACTGACT

Sequence 3808

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACGCGGGACCTGGGTTCCAGTGTTAACTTTGCCTC  
TAGCTGGTGTGATGATTGTGGGAACTCTTTTATCTTCTGTTACCTCACCTATCAAAT  
TAAAGAGTATGAGTCTCCACATTTCTTCTTCCATAAATTAAGGCTTAGTTATAACCACA  
ACATACTGTATTTCTTAGAATACGACATCACTATTTTATACATTACTAAAAAATTGAAAA  
TTCTACTAACTATGAAGCAATGTTTTATCACTTTGAATTTTAACTTTCTACATTATTTT  
AAAAGCTTTTTAGGTATAACCAAATAAAGGATTTTATCATATATTACACTTNGGATACAT  
GTAAA

Sequence 3809

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACATCTTTTGCCAGTTTCCAAATTTGTGTTGAGTT  
CTATGACCAACATTTTACAGAAACATTGTGTGAGACAGAAAATTTTAGGGTATTATTA  
TTAAGGCATCATTTTCTAACTTTACTATTGAAATAAATTATTATATTACAAATACACTTT  
TATATTTAGGTATACATCTTAAATCTCTTAGCTTAGTGGGCCCGCTTGTTCAACTTGAC

TABLE 1A

156/599

CTTCATCAACCAATGCTATCTTAAGATAATAAAAAGAAGAGGCATTGAATACATTAGAGA  
AAAAAGAATTGATTTATTCCAACCTCAGGGTTGGAACTATGCCTCTTAACCTCTTAATTA  
AAATACTTCAATGAATAATAAAGACAATCCTT

Sequence 3810

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGGGAGTGGCAGAGTAGTGATGTAAACTC  
AGGTCTCTATTACTCCTCGGTTCCCAGACATCTTCTCTTTGTTCCCTCTGTTTTCATAG  
AGAAAGTCTATTCTCTCCACGAGCTCATTTTCTTTCCTGGGACAGAGTCTGGGAAACCC  
TTTCTTCACTCTGTTTTCTCTCCCTTTTTTATACAATTATTCAGGACTCAGCTCAGACTTT  
GCTGGGGTTGCTGTGTCACTTCTCAGTGTAACCTGGGAAAGTCATTTATACTCATG  
CTGTATGGAAATGTTCTGTTTAAATGTCGCAATCCTGCATTAATCCTGGGCTTTCTAAGG  
CGGGAGAATACCTTCATAGCCTCAGTAGCTGGCATGTGGTAGGTGCTTCGTTCTGTTTT  
TTTGTGTTGTTGTTTTGTTTTCTGNTTTTCATTGGCTAGTT

Sequence 3811

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAGAAAAGATATCTACGTTCCCATGTTTATTG  
CAGCACTATTTACAATAGCCAAGATACGGTAACAACCTAAGGGTCTAACAACAAATGAAT  
GGATGAAGAAAATACAGTAAATATTCGCAAAATACTACTCTGACCTAAGGAAGAATG  
AAATCCTGTCAATTTGCAGCAATATGGCAACATAGATGAAATTGGAGGTCACTTTATTAAG  
TGATATATGCCAGGCACAGAAAAACAATACCGATACTGCATGATCTCACTCGTATATCAA  
AATTGTTTTTTACTGACATTGATATCATAGAAGCAGAGAGTATTACCACAGACACTGCGG  
AGGGGCGACACGGTATGAGGGAAGGACAAGGAGAAGTTGGTCAACAGGTACCTGCCCGGG  
CGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCC

Sequence 3812

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGTGTGCCATGTGGTTCTATACAACATCA  
GAAGGACATTTAAAATTAAATGGTTTTTTCAATTTTTAAATCAAGTTCTTAGTTTGCATG  
TCTTGATAACATCCTTCTATTATTTCTGTATGGAGTGAGGGATGGAATCAGTGTGAGCA  
TGTATTAACCTCATGGCTAAAAGTAGGAAAGAAAAAGATTTCTCATACTGTTATGTATG  
TGTCTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 3813

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTGCCTCAGACGAGTTTGGGTGCAGCAGA  
ATAGTGAAGTAATTTGGAGGTCAAACCAACAGGACTTGCCACAGGATGGATGGATGAA  
AGAAGTAGAATAAAAAATGAACCAAGTTTGGGGTTAATCAATTGCATGACTGATGATA  
CAACTGTCCTAAATGGAGAAGATAATGAAGAAACAGGTCTGGTAGAAATAAAGATGGGT  
CTACTTGGAGCTTAAAGACATCTAAATGGAGTTTGTATACAGGGCTAGAGCTGGAGAGAG  
GTTAGAGCTAAAGAGAACCAGAAAGTATTTCCCAATTTTCTTCTAACTCTATTTTTGAC  
CTTGAAATATCATTTAAATTTCTCTGATTTAATTTATTTTGAATATATTTCTAAAAAAC  
GTTTTTCATAAAGACCAGGTCTTGCTACGTCGCTCAGGTTTGGACTTGAACCACTGGGT  
TAAAGCCTTCTCCGCTCANCCTTCTGAGTAGCTTGGACTACAGGCACACACCACCCACA  
CCCAGCCAGATATTTTTTAAATATGTAAAAATATAACTTTGTTACATATTTACCCAGTG  
CTTTTAAATGCTTTTTTGAATTT

Sequence 3814

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCAATTTCTCTCTATGTTATAGAAT  
GTTTTTCAGAGCAGAAATATATTTTGTGGTGGAATCAGAGTAGTGCCTTAACAGTAGAGT  
TTTGGTTGATTTCTAAGCCTAAGTTATGTTAATCCTTGGCTCACTGATCCTTTTAAAT  
CT

Sequence 3815

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAGAGAAATAATTCAGTTAAGGATTTCTA  
CAGTTAGTAACCACATATTCATTTTTATCGCAAAACACAAGTTTGGAGGTTGGCCCTAT  
AGAGCTACTTCAGCTATTCTTGAGGAACCTATTATGCTCCAATATTCCTGTTCCATTGTC  
CAGTGTGGCTTCTGGACTCATGGTCATAGATGGCTGCCCTACTTTCTGACCAGCATACTT  
CTTCCAGGCAAGAGGAAGCCTGAAAGGAGAAGGGCGTGTGGCTGGAAGGTGTGTACCTCG  
GCCCAGGACCACGCTAAGGG

TABLE 1A

157/599

## Sequence 3816

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATCTGTTCCAAGTTTTTTTATTGTTAAATTGAA  
TGACTAANAATCGNATCTTTCTTGNNTGATTTTTGTGAGTAGTAATGTAATGATTCTTAG  
AATACTTGGTANAATTATTCTTGNCATAAAGTGATTGTCAGTAAATGTTCACTGTTATTA  
CTATTTTTCTTGATTGGGATTTTAGAATCTAAGTGGCTTTCAGTATTTTACTTTGAGGC  
ATTNGTAGTCCCATTNNGTTTCTAGTTT

## Sequence 3817

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTATTTATGTGTAAACATTCAAATGTGTG  
CATTAAATATGCTTCCACAGTAAAATCTGAAAACTGATTTGTGATTGAAAGCTGCCTTT  
CTATTTACTTGAGTCTTGACTGGGCTCTGTGTAAGTGTGCTTGGGGTAGGACCTATATT  
TTAATACTGTTCCCTAACATTTTCACTTAGCGAGAAATCTTTGATTTCACTTTATTCT  
TTGTAATTCTAGACACTAGGTTGTAAGTTTANCCATAACCCGATGTTNTTTAAAAAGGGG  
ATATATTTTCTTTGCACAGTTGTTCAAAAAAGAGACAAGGTTTCAAGTCCTCAATGCTG  
GCCTTTGTTTTACAAGGTACCTGCCCAGG

## Sequence 3818

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTTATCCCAGTGGCAGAGATACACAGAAAGCC  
AAGGCTCAGAGGCAGTAAGTCATGGGTCCGAGGCCTCTTGCTGATGACAAAACCTGGAATC  
TGAACCCACGTCAGGCTTACATTTACACATACATGTATACAAATGTACTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTGGCATATTTAGGTTATTTATTAATGAAAATATATGACATTTTCAGGAATAC  
AAATTCGCAACCCTGATGACCTCAAATGCGTGCAACAAGATGTTTAATACAGAAAATAAC  
ACAAAAACTGT

## Sequence 3819

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAGTTTTAAATTTTGGTCAAGTTTATCAGTA  
TTTTCTTTTGCAGTTTATACTTTGTACTTTGTTTGGTGTAGGAACATTCTCTCATTTTT  
ATCCTAAAAGAATTTTGAAGATTGCTTTTCATATTTGGGATATAATTACCTAGAAATA  
AATTTTGTGTCTAATGTAAGATGGATCTAATTTTTTTAAAGTTAACTGTGTAAACACAA  
TTTATTAATATTCTACTCTTTCCCTACTGATCTGAAACACTACATCAGATATTTACAGT  
TTCCATAAACACATATGTGGCTCGTT

## Sequence 3820

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCATTTTATACAGGCA  
AAAATATTTTTGCAAAAATGAAAAATATTTTGAGGATTGTTATATTCCAGATATATTTT  
TATATTTTTAGCTACCATTTTGATACTGAAATCTGGATAAAAAATTAGGCTTCATGTTTT  
CCATTTAAGTCTCCATACCTGTCCTCAAAAATCACATTAATCCAGGTGTAATTGAATATG  
AATTTATAGAAGCACATGGGAAATGAAATTTTATGTCTAATTAGATATTTTTCACAGTTG  
GATGAGAAGCCAGTGTTTCAAGTGGTTTCCTGCCAGGAACCTCAATTTTCTAAGCCAAAA  
TATGTTTGACATTAACCC

## Sequence 3821

CCCTTAACGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTTTTGA  
GGCTCCTGTTCTTAGGCAGCACCAAGCTCCTTCTATTTCTGCAGCCAAGGCATCAAGATCA  
ATGTCATCCTTGGTGCTTAAATGAAAACAAAACATCCTAAATGCTACTTAAAAGCAAAA  
TAATCATTCATTTATATAGATTTTATCATTTTAACTTTTTTTCATGCATTAGCAGCACAAAT  
GAGAAAAATCATTTGGCAAGTTCTTT

## Sequence 3822

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGGAGAAGGATAAATTGGCAAGAAAACTGGC  
ATCTTTAACTCCAGGGTTTTTCAAGTGCTGATGTTGCTAATGTCTGTAATGAAGCTGCGTT  
GATTGCTGCAAGGCATTCTNGTCAGAATTTCCCATTAATTCAGGAAAAACCTTTTGA  
ACCAGGGCCAATTTGNAGCCGAGTGGANTTGGGTGGGCTTTAGNNGAAGAAAAACCGCAG  
GTTTCTTGCCAAGCNCTGGAGGGAAGAAAAGAAGACTTGTGGGCATTACCACCGAAAGCA  
GNGCNCATGCCGGTTTGCCCCGGCCTGGGTATCCTGGGAGGCACCGNCAANACCCCGCTT  
TTTTAAAAGGGTATTTCCCATCNATCCCCACCGTTGGCCAAAAGGGACCTAAGGTTTATTG  
CCTCCAAGGNTTTTTAACCCANANAAGGNAAACCAATTNCCCTTTTTATTANCCCAANA

TABLE 1A

158/599

AGGAAGGCCAAGCCTTCTTTGGGGATTAAGGGGANTGGTNGTTATTGGAACCTT

Sequence 3823

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGGTTGCAAANTTCTTCANTAGCNTTAN  
TTNGANTTTATATGTAAANGCCATTNAGTGTTGAGATGGATATGAATTTTTTGCAAAGA  
GGCAGTTGGTCACTCTGTTTTCTGCGCCCAATTATTGCGGAGAGTTTGACAATGCANGTG  
CCATGATGAGTGTGGATGAAACACTAATGTGTTCTTTNCANATTTTAAAGCCTGCAGAGA  
AAAAGAAGCCAAATG

Sequence 3824

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTGTGGTCAGCATAGTAGATAACATAGTTACA  
GAAGAATTGACAACAGGAAAGTTGTTTTATAGAGGAGGGAATAAGGGCTCCGTAACATGA  
CATCATAATTTCTAGACAAACGCTTAACCTCCCTGAAGCAGATTCCGCCGAGAGGGATTG  
GGCCATGTCGGAAAGAGACCAGTTTGCCTGTAATATTTCTTCCTTTTCTCTAATCCTGGG  
CTCCCTTCAGGTAGAAACCCAGATCACCATCAGGAACCCAGAGAATGGAGAAAAAAGTA  
GAAAAGAT

Sequence 3825

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGCATTAATACGTGCATACTTTCTCCCTTTTT  
ACAAAACCTCTATTAGAGGCTCTGGAAGGTGTAAGCCATGATAGCAATGACCGTGTCAAA  
CTCTTTTTCTCTGTAACCTAGGGCCTAGGACTGTGCCTGGCACATAGCAGACACTTGATA  
CATATTTGTTAAATAAATGGGTAGCTGGAACATATGCTCCATGAGGAAAATGAATGTATT  
TGCATGTTGTTAAGTTAGGAATCTGGCCCTGGGAGTCAGAATTGCAGTGTTTGAGTCAGG  
CTGCATTATTTCTAGCTGTGAGAGCTCTCTAAATCTATTCCCTCACTTGCAAAGTGGA  
TGATATTAGAATCTGACTCATATTGTTACCGTGAGGATTAATCGACATAAATACCTGACA  
CATGGGTAGCACTCAATACAGGCTAGCTGTTATTATCATTATCAACATCATCACTATCTT  
CTTTCATTTTTCTTGNTTACTACTTAATCTCCTGTTTTAAGCACCATNACATATGCTCAA  
TAAAAATTTGGTTAAATAGGAAAAAATGAATCAATGAAGTGTAACCTACCTGTATACCCA  
AATATGTTTTGCTTCCCTCANTATACCATTTTGGTCAGGGATTCCANACCAAATAGTAA  
AAATTTTAAAGGNCCAACTTAAAGTTAGTNGGGATTGANGTTTATTTAATTTGAAACTT  
GTTTTAAANANANCNAGCCCNAGTNCCTTGGANAAAAAAGTCCTTTTAATTTCTTTT  
GAATTTTCNGGGATANGTAAACAANAGGTTGCNTAATTNGGACTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3826

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACGGAGTC  
TTGCTCTGTAGCCAGGCTGGAGTGCANTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCC  
TCCCGGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCGGAGCATTTTTTATAAT  
AGCTGCTTTAAAGTCTTTGTNAGATAAATCAAATACTGTGTCATNTCAGTGTTGGTGTNT  
GTTTATTGTCCTCATGCAAGTTGATATTTTCTGGGTCCTTCATATTCTAAGCAATTTTA  
GATTGCANTCCTTGGGCATTTTCAAATATTACATTTATAAAGGACTTCTGGGATCTTTAC  
TTAAAATTTCCATGGGAANAATGTTGCT

Sequence 3827

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTCCCTTCATGCATCTAAACCCTGTAACAAT  
TCTGTGAGGAAGGCATTACTATCCCTAGTTTACAAATAAAGAACGGAGACACAGAAAAGT  
TAAGTCATTACCCCTAATAATTGGAAAGCTGAGATTCAAACCTGGGCCGGCCTGTCCACC  
CCCAAAGCCTGAGCTCTTAATCACTGTAGCACACTGCCTTCTAAACTTCAGAGTTTTTA  
AGAGCTGTGCAAGCTACTCTTCCCCTAAATTAAGTTGCTCCCCCTGAATGCCCCAGAAAC  
AACATCTCTCATTGGCTTCTGGCTTCTGCTGCAGTGAAAGCTAAGCTGTCAGCAGGGCT  
CCCTGGTCATTTAACTTGTTGATCAATCCTGACATTTCTACCACCAAACAAATTTCTTCTT  
TTCCTTGNGGCTCTCTAACCTGCATTTCCCGCTGTGGGCTACTGAGCCTGGACTAAAA  
TTTATGTATTCTCTATCCCCCAAATGAGCAAGAAGAATGCAGTTCTCATGTATCTATCAG  
CTTAATTAAGAAAGAGAAAATGAGGGTAACAAATCATGAAAAGCTTATGACACAGAAGTT  
ACCAAGGATGAAAG

Sequence 3828

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGTTGTTTTACAGTTCTTAGGACTCNNTG

TABLE 1A  
159/599

ATNGAAAAAACACANAGNNNAACACAAAAAACCCAAACCAACCAACAAACAAACAAAA  
AAAAACACAGGAGTTTCTCCCAAAAAGAGTCTGCAGTGTCTTTCTGTTTTCTCTGAA  
GGTATCCCAGGGTGTAGATTTCTGTTGTTTTCCCTTATGTGGCACCGAAGTTGGCAAG  
AAGAAGGAAGTGCTGATATAAATAAATAGGGAAATGAACAGAGAGAGTACCTTTGGCCGC  
GACCACNCTAAGGGCCGAATTCCAA

Sequence 3829

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAAGTGCTATATAATGCAGTGTTAAAAA  
AAAGAAATAAATGCACATAGATTTGAAAGGATGAAATCACTTTGTTCAAGTAACAT  
GATTGTCTTTGTAGAGAATTCTAAATAACAAAAACCTGCTGACATTAATAAGCAATTAC  
AGCAGGATTGCAGGATACAGTCCTCAGGTAGATGATAAAAGGAATTGGACATCAAGTCA  
TAAAAGACACGGAGAAACCTAAATGCTTATTGTTAAGTGAAAACCAATCTGAAAAGGC  
TTTCTATTTGTATGATTGCCAATTATATGACATTTTGGGAGAGGCAAAACCTATTGATC  
CAGNGTNAGGACCCATGGTTGCTNAANNNTNAGGGGATANGCATTATTGNTGTTGCNGNT  
GCTACCTTTGGGGCCTAAAAACCAANCACCTGTTGGGGTATCAATTACCTTCTTGATAA  
AAGGAAATAAATAAATAATGTTATCCGAAAAAAAAAAAA

Sequence 3830

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGCTCCATGGAGGTTCTCCAGTCGGTGTT  
GCTGCTGCTGTTTTGAGTCTTATCTCGTCTGTGCTCCTCATAAGTGTCTCATCAGTGG  
GCAGCTCATAGCGGCACAAGGGACAGGAATTTGCTTGCTTAGCCAGGGCAGAATGCAGC  
TGAATGGAAGGTTGATGGCAAGGCATCTCAATGGCAGTCTCCTCCTCCTCAAATCCC  
CCGCGTACTCAAATGGGATTAAGCCCTTCTGAGGGTGGTGCCACCTAGTAAATCCC  
CCTTATTACCTTACCTGTTCCCAAGACATTCAAATGTAATTAAGACCACTACTATG  
AAGGCAGAGATAAACTCAAATTTCTTTTGAACCCTCATTCTCCAGTTCCTTCTCAGC  
CAAAGACTTAAGGGCTACATTTCTTTTTGTTTTAACCAATAAAACACAATGGGAC

Sequence 3831

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGAAACCAGAATTGCTGGGTCAATTGGACATGC  
ATATGTTGAGTGTCTTTGTCATTGTTAGCCTGCACCCTCCACATTGGCTTTACCATAT  
TATACTCTCCATCTTGCTAATGATTATCACCTTTTTTCTTCTTCTCATAGGGTTTAC  
TCTCAGAAACCTACCTGGAAGCCCATCGGATTGTGAAGATGAACAAGAGTGAGGATGATG  
AGTCTGGGGCTGGAGAGCTCACCAGGGAGGAGCTGAGGCAAATTGCAGAGGGAGGATTC  
TACGAAAAGCTGGCAGCTTTCAATCGCC

Sequence 3832

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCACCTATTTTGTGAGATTTCTCAAAGTATT  
TCTGTTCTCCTCAGTCTGAATGAGGTTAATTTTCTGAGCAACAAGAACAAGTGTGAATG  
CCCACTCCTCAACTTGGAGTCTTCTACATAACTTGGATGTTGAGAACTAAATACACTAT  
GGTGAGCTGCAGACTCTTCTGCAGATGTAACAATGCTCTTGGTTTAAGCAGGTGTACAC  
CGCATATGGGGCCAAGTTCACATATTTGGCAACCAGACCAGCATTCCANGACAACACCA  
AAAGTATTGTTGGTTTGGTTGTTAGAAGGGGCTTTGGGGACATTTTNACTTTTTTTGCC  
AGCCTCAGCTTTAAATCCCAAGGAAGACAAAAAGAATTAATTTTT

Sequence 3833

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCC  
TGGCCTAAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAAC  
TGATCTCTTTTTGGTGTGGGGAGGACATGGGGGTACCCCATATCTTAGNAAAANTANT  
TAAACCTGTTTTCTTTTACCCGCAAAAGGAAATTAATNNGGAAAAAATCCATTTTT  
GGTTAATCTCTTAAAGTTTANTACCTAAATTAGGTAGGAAACCAAAACCAAAATTTATT  
CTTTCTTTTTTAAAAAAATAAAATTCTTANTAGGGAAAAAATAGGAACAGGTCCCAAAA  
AGTCCATTGTTCTTTTGNAAACAGGTNGGATTTGGGGAATNTTGGTGGCCNAGTTAATT  
TGGACCNAAAATTTATT

Sequence 3834

CCCTTTCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTCGAGGTTAGCTCTTCACTGCCCTGT  
GTCTTCTTTCCAAGGGTCTCGGTGATTGGGCCACAGCCTCAGCCTCCATCACGCGGTGAA

TABLE 1A

160/599

CTGATGGTGCTGGAAGATTCATAGACTCCAGGACATTCTGAAGCCGAGAAAAGGTTAAG  
TAGGGTCTGGCCTGGAATACTCTCCTAGATGAAGATAGCCCAACCATGAGCCACCTTCGA  
AGCAGATGAGATGAAATTAAGCTCTTCAACTCCTAAAGGCCAGAGACTATCACAAAAG  
AGGTCAGAAATCCTGAAGGTCACCTTCTGACAACTCAGGAACCCAGGTTTATCTTGGA  
GCCTCAAGAGGAGATAAATTCACCCAATTGAGGCTGGAGTGCANTGGAATGATCTTGGCT

Sequence 3835

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACAAGGACTGGTTAGAGGGTTGAATGAATC  
TGTATACTCAGCACTTAACACAGCACTCTGGGTAAAAGAAAAAGATCCTCAAAGATATT  
AGTTGGTTACATCAAGAAAGGACAACTTAGGTTAATCTATAACTTCATCTCAGAGGAAC  
AGGAACCTTGGAGATAAACAGGGCTCTGCCACTTGCAAGTTGCACCATCCCTGGTTTCTC  
CATCTGTAAATTGATTAACCACTGCCTATCTAATAAGATTAAATAAGTTAGAAGCATTG  
AGTTAAATGTCAACTGAACTATTGTTTCATGTAAATTGTGCTTGATGCTTTTTCTTTCTA  
GATTCAATGATTATT

Sequence 3836

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTCCCCGGGGACATGAGGTGG  
ATACTGTTTCATTGGGGCCCTTATTGGGTCCAGCATCTGTGGCCAAGAAAAATTTTTGGG  
GACCAAGTTTTTAGGATTAATGTCAGAAATGGAGACGAGATCAGCAAATTGAGTCAACTA  
GTGAATTCAAACAACCTGAAGCTCAATTTCTGGAAATCTCCCTCCTCCTTCAATCGGCCT  
GTGGATGTCCTGGTCCCATCTCTCAGTCTGCAGGCATTTAAATCCTTCCTGAGATCCCAG  
GGCTTAGAGTACGTCTTAAATAGCTCAATAAAACAGAAGAGATTTACCCTCAAATGAAAG  
AATTACATCTATACTATATAACACTATAAATATTTGGCAAGTGGGTGAGATTATTGGCTA  
GCAATTGGGAAAATGGTTTAGACCTATACAACATTATGAAAATCAAGTTTCAGAGAATTT  
ACAAAGTTAAACACTTTAAACAGAAAATCTAGAAGAAAGTGAAGTGAATTTCTTCATT  
TTATGCATTGGAAGAGTTTCTTAAGGATAGAAACNAACAGAAAGTCAATAAAAAAGAAAAAC  
ACATGGATTGGNTACCAGTGAAATTTTAAATTTTGTGTGTATGAGTTTAAAGGA

Sequence 3837

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCAATAAACTCTGGCCTCGAATTCCTG  
ATGGTAAGTGATATAATAATGAGTCTGNNTCCNAATCCACTGTTGCCCTTAGTCAGGAAC  
CTATAATAACATGATTTGCCTTTCCCATATTGCATTACTAAAAGGAAAATAGAGAAATAT  
TTTTCTTTAATTCATATTATATAAGATTGTTTTTAACCAAAGCTATCATTTACATT  
TAAGTTTACACATACTATTATTTTCTGGCCTTTTGATAACATATATGTCAATATGAAAA  
TGTTATTCTTTAGAGCTAGTTAAGGTCCCAAGCAATTATCAAGATCTACAGTGCCCAAT  
TCACAGCTAGTCACTGCTGATCTTACAATCTTCCATACACAATTAATACTTAAGAATTC  
ACACTGCTGACTTCCTCCTGCCTAGATATACAGAGGGTAATAACAATAAATAATCACCCC  
TGGAGTTTTTTCTCCTAACTACTCTGGCAGGCACAGAATCTTTGAAGCATTTTAATTTA  
AACCTTTAACTAACCAAAATCAAAGTAACCTGAGTCTGGAAGTAACTGAGTGCAGTAATT  
GGCCAAAACATGTGGCTGGGGGATTTTAAAGTCTGGAGCCGTTTTAACCAGATTTTAAAC  
CAAAAAANNGGGTTT

Sequence 3838

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAAGGTGATACATTCTAGCCTTCTACAAAGTGCA  
CTTAGACCAGGATATTCTTTCATGATGGCAGACAAATGAGGAGTTTCTTTTCATTATCTA  
ATGAAAAAGAGTTGGTCTATATTTTCTCAGTGTATTCTATAGGGAAGAGAGTCTTATT  
GTTGATAACCTTTTCAAGCAAGTAGATGCTTCTGCATCCTATGAGGTATTCCCAAAGCCCC  
TCTTTAATCTCCACCATTTGTGCATAATTTGTGATAATGAAGCAGTTATTTTCTTCTCTT  
GATAGACATTTTATGAAGGCAGAGACTATGCCACTCTTGCTTACAGTTGTAGCTCCAGCA  
TCTAACATGGTGTCTTAACACATAGAAGATGCTCAGTAATTACTTGTTAAATGAATGGAT  
GGGTGGGTGGATATGCCCTAATATGATGCAGCTTGATTATGCTGTAGTCTGGCTGGGATTA  
AGACATCATCCAAAGAAGTAAATACCAGTATCTTTAACTGNTGCCGTGTATCTACACACTG  
GAAGAAGACATCTTCAANGGGGATGAAAAAAAGTCATACCTTTGGAAAATCATTAAC .  
TCTTATTTTAAAAA

Sequence 3839

**TABLE 1A**  
161/599

CCCTTAGCGTGGTCGCAGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCACA  
GGAGTAANAAAAAGGGAATTTGCTTTAGGGGCATGAACTAAAATATCAGAATGATAGGA  
CTAAAATCAACAGAGTTTANACTTCAGTAGTCANAATAAAATACTTCTGAAATATTCCAG  
ATATCGTATAAAACCACAGATAAATATGCAAAGAAGTCATTAAGCATATTTATTATAAT  
TAATGAATATGACTTTTAAAGCTATATGTATTCTCCATGTTAAAACTTCCTTAGTGAAT  
AAGCCCAGGGCTGCCATAA

Sequence 3840

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCTTTTAAATTGTTAGTAATTTTCCGCA  
CAGGACACAAAGAGCAATCTCATTCTTTCTGGAGGTCCATGCAGAATACTGCCCTCAATG  
GATGTCACCTATGTGACCAGTTCCCACTGATGACCCTTACACTGAAAACCGGCTTACACA  
GGAGTGGTCTATGATCTATGATGTATTAACATGGACATTTCTCTTCCATTATGAATTTG  
TAAAGTTTTGATTCCATAATTCTTTTTTAAATCAGTGAAAACATAAAATAAGGTTCTGG  
GAGAGAGATACAGGAAGCCA

Sequence 3841

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGAGTGGTTATTTTCATCATTCCATTGGT  
CATTGAAAAAATCTTGATATGACAAATAATAATGACTGCTAAATCTCTGATTGTTAACC  
TGGGAATGTCACCTACACAGCTCACTTTTTCTTTTTATGTCTTANGTTGGGTTTTTGTG  
AAGAGAGGATGTTCTAGAGGCATGGTTGAAATTGAATTTGTAAGTGTTAAAAGTGCTAA  
ACTCCTTTTCTATAAAATT

Sequence 3842

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAAAAGAATATCAACCTGAAAAGAATATCAA  
CTCACCAGAAATTAGTTCTTTGAAAAAAGAAATTAAGTTGTGAATTTCTAAAGACCT  
TGAAATAAGTGTTTCAAATTTAAAGAACAAGAATGATGTGAAAATGAGATTATGATTCC  
TACTACATGAATTAACGTTTCGAGATTGCTGTTTATTACTTCCCAGAGTATCTTTAACAG  
TATTCTCTGAAGCAGTTCCAATCTAGTTGGGAGAATTAACAGCCAGTTTGATTAACTAT  
CTCATTTTTATTAAGTGAATTTACATTAATAAATATTTGCAAATCATACTCATTAGTT  
ATTTGGATCATTGGNTCTATGCATTTTAAATTAATTTTGNNGTGGTCTCTCAATATT  
GGTTTTAACATTTATCCCATTTTAAATTTAATACTATTGGCTGGGCATGCCTTATGTA  
TTCCCAATAAGGTGTCTTGAAATNCTTTGTGGGGGAAAGGGCAGGACCAAAATAATTA  
GTTTAAATTAANATTTGAAAAAATGGTAATTTTCCCATTTTAAATATTTTCATTGN  
ATAAAAAAATATTTCAAAGAAACCATGGATGAATNATNGGTTATGTTGGGNCTNGTTT  
GGAATTTTTTCTTCAAATNAAAACANTTTGNNTTGCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3843

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCTTTTCCGCTTCTGGTTTTTGCAGACATC  
CACTACTCCCAGCTGATTACACCAACTGAATGAAACGACTTCTCTGTGAACATCAA  
GGGGCCGCCAGAATCACCTCTGCAAGTATTGGGGTCAGCATAGGGACTCACTCCTCCAGT  
ACAGAGAGATAAAAGCTGCACAGAAAATAAACAGGATTATGGGATAAAGTGGTGGGAGG  
TGATGAGGATATTATTCTAAAAAGGGTAGTCAAGAAGGTTCCCTTGAAGATAAAAGGGA  
TGGGGAAACAGCAAGGAGAAGGCCCAAGTGAGGAGCAGGTCTGAGGGGGAGAAGGAAGAC  
CCATGTGGCTGCAGACAGCAAGCCAAATGGGGGTGACAGG

Sequence 3844

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTATAGGAATGGTAAGTTAAGAGACAAAAGA  
GCAGCTACACAGATGAAGAGGAAGTGAAGGAGAAGTGTGTTGAAGGAGAAGACAAATAG  
AATTTGGCAAAAGTAGCTGGAAGGTTGTTGCAGAAAAGGACAAATGGTGTCACTGTGAG  
AACACACAATAAATAAACTGAATGGAAGAGTCAACAGCAGAACTGGGATCAGGGAGTA  
AAAAGCATATTATGGGACAAAACAGATACATGATGTGCAAAACACTGTCTGCAATTTAAA  
TGTGATGTGATGGAATTTGGGAGCCATTACAAATCTGATTTAAAGAGAAGGAAGTGGCC  
CAATGATGCCCAAGCA

Sequence 3845

CCCTTTCGAGCGGCCNTCCGGGCAGGTACAATATGAAGGTAACATAAATGTGTCAGCTGC  
TGCTTTATTTGATAGAAAGCGGCTTCAGTATCTGGAAAACTCAACCTTCTGAGTCCAC

TABLE 1A  
162/599

ACATGTTGAATTTGTAATGTTCTCGACAGACGTGTCACACTGTGTTAAAGACAGACTTCC  
GAAGTGTGTTTCTGCATTGCAAATACTGAAGGAGGATATGTATTTTTTGGTGTGCATGA  
TGAGACTTGTCAAGTGATTAGATGTGAAAAGAGAAAATAGACCTTACGAGCTTGAGGGC  
TTCTATTGATGGCTGTATTAAGAAGCTACCTGTCCATCATTTCTGCACACAGAGGCCTGA  
GATAAAATATGTCCTTAACCTCCTGAAGTGCATGATAAGGGGGCC

Sequence 3846

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTATAGGCGTGAACCACTATGCCCCGACC  
TTAATGTTTTACTTTAAATTTTGTCTTTATTTTACACATACTTATTTAATAATAAACACC  
TGATAATTCTATTATTTGAACCTCCCATGTGTAATTCATTATTTGTTGATTGACTGACT  
CTCACTCATATGTAGTTGTTTCTTCTTGAGTTTTGTAATTTTTAAGAGTGAGTTCGCTTC  
ATTTGGGCTTCATATTTGAAATACTGAGCAACCTTGAATTCCTCACAGATAAATTTTGGT  
TTTGCTTTGTCTGGGTGCCCTGAGACCACTCTTTTTTTTTTTTTTCGNGAGATGGAGT  
CTCTCTCTGTCAACCAAGTTGGAGTGCAGTGGCGCAATNTCGGGTNACTGCAAGCACCAT  
TTTCCGGGTTACGCCATTGTCCTGCCTNNCCTTCAAAGTAGCTGGGACTACAGGCGTG  
TGCCACCATGCCTGGCTAAATTTTTTG

Sequence 3847

CCCTTAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTGGTTGTAGACCCCAAAAGTAGGGAAGA  
AGATAAACACCTGAAATTTCTGATTTCTCATGAATTAGATAGTGCATCTTCTGAGGTCAA  
TTAAAGGAGAAAAAATACAATTTTCTCACTTCTGCATTTAATTCAAAAAGAAAAANAA  
TGCTTTTATTANGCAAAAAATGGAAGGAAGAAACCATGGAAAATGCCTTNCCTTTTCTC  
ANNTTTTATTGGGTTTGAATGGTGGTTATTCTATTTTGGAGGTCCTGGGAAAAATAN  
ACCTAAATTGGTGGGTTNTGGATTAANTTAAGNTTTAAGTTTTGTGGGGCTTTCATTGG  
GAAAACCTCCNCTGTTAAACCTAANAAGCTTCAANGGGGTCTAATGGTTCTAATGGT  
NTCATTTCCTATTANNAAGNAAAATGGCCATAANCCTATTNCACCTGGTTANTTTTTTA  
AAA

Sequence 3848

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTACTCAGGAGACTCAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCC  
CAGGAGGTCAAGGCTATAGTGAGGCATGATCATGCCACCGCACTCCACACCCAGGCAAC  
AGAGCAAGACCCCAATGCAGACCAAAAAAGAAAAAAGGAAAAGAAAACCA  
TTTGAAACCACTACAGCAACAGCTACAGACATACCTCATGTTACTTCACTTTGCTTCAT  
CTCACTTTACAGATATTTTACAAGTAGAAGTCCTGTGGCAATGTCATGTGAATAAAT  
CTATAACACCATTTT

Sequence 3849

CCCTTTGAGCGCGGCCCGGGCAGGTACTGGAGGGGGAGGATGTCTTGGAATTCAGA  
CGTAAGCCATAACCTGCATTAGAAAAATGTTACCGGGTTAGAGCAGTGGTTTTCTG  
GNGGATTCTTTATGCCATAANGAATCNTTGAAGTTTACCATTACTTCTGCGGGAAGGGG  
TTANGGNAAGAANGAAANGGGCCCTCAATTTNTNCATTTTCCCCCTTCTTGNCGGGT  
TGNCCTGTTTCAAAATNCCAAGNNGGCCAAATNTAATNTTGGCCTTAAATNATTTTGG  
AACNTTTTTTNCNCCCTTTTTTGGTCAGTGGTAANTNGGTTTTCAAAGAAAAACCTTNGT  
TTAANAGGTTTCCACCAATATCCTTGNGNAGGAAGGNTATAAGGNTCTTCTCCCCAACC  
TTTTGNTTTTNTAATTANAATTTCCNCTTTTTTTTAA

Sequence 3850

AATTCGCCCTTACCGTGGTCCCGGCCGAGGTACGCGGGTCTAGTGTCTTCATTTTTTG  
CAGAGATCCATATTTAATCTGCTATTATTTCTCTTCTGCTTGAAGAAATCTCTTAACAT  
TTATTATATTGAGAGTCAGTTGGTGTGAGTCTCTTAGCTTTTGCATGTCTGAAAAAGT  
ATTTGCCCTCGGTTTTGAAAGCTATTTTCATTGGATATAAAATCTAGGCTGACAGTTTT  
TTATTTCTTTTAATACTTTAAACAATATTGCTTCATTCTCCTCTGCAGTGTTTTGAAGA  
TAAATTAGCTCTCATTCTTTTCTTGTCTCTTGTCTCTGCTGCTACGAACTT  
TTCTCTTTACATTGCTTTTGAAGCAATTTGACTATGATGCATGTGTACCCGGGGGGAATG  
TTGACATTTGAGGTGGCAGGCAGGATGCCTGCCTTCTAATATATTTNNGGTGAGTAAGT  
AGCCCAGCCCANGGGAAGGGTGAATGGATTAAATCAAGAAATGGGATCTTNGGTNAAC



TABLE 1A

163/599

TGAAGACTTTATTTGGGGAATGAAAA

Sequence 3851

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCACAATATATTCAAGTTAATCTTTTACCCAG  
TGGTGCCAAATTCTTCTGAGAATAGCTAAGAGGGAATTTTCAGGCTTTCCTTGAAGTGTGGG  
CAAGTCAAATACTTTAGTCTCTTCCAATTATCATATGTAAGGAGTAGAATATTTAAAATA  
AAAAATAAAATAAAAAAATACACGTTAAGTTCATTGGAGGACTGCTACTAGATCTAAAA  
TATAAGCAGTAAAAAACTACATATATGTGATTATATACATAAAATGTGTGTATTTAT  
ATTACATATATATGCAGNGTTTCATTTTTTTGACCATTTCTAGTTATCAGATTTTTTTGCC  
AGTGATAAATTTGGAATGAGTGACCAGAAGGGAAATTAATATCAG

Sequence 3852

CCCTTGCGCGCCCGGGCAGGTACTAGTTTTGGCACTGAACTGTTTTGGGTGCCCATGAGGTA  
GGCAGACCTTATGCTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGT  
GCAAGTGATGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCT  
GCCTCAGCTTCCCCAATAGCTGGGACTACAGGTGTGCGCCACCACTCCCAGCTAATTTTT  
GTATTTTTAGTAAAAGACAGGGTTTTGCCATGTTGGTCAAGGCTGGTCTCGGAACTCCTG  
ACCTCAGGTGAATCCACCCGCTCTGCCTCACAAAAGTGCTGGGATTACAAGGCATGAGCT  
ACCGTNCCTGGCCTAAACCTTACGCTTTTGAGGTTGAGTGCAGGCCTTGTGAAAACTAA  
NCCGCACTTTTGACGAGCCTTNAACAAGCTGGCCAAGTCTNTTCTTNAGCAAAACNCA  
TNAGGGTTGTAAGTGGCATTNTTACAGGTGGTCTTTCCCTTTTTTTAAAATCTNTAGC  
CAGTGGAAATNTAGAATTGGATTCCAACCTTTTAANTTCNTTTTTTTNAANAANTCNTAAT  
TAACTTTTNANTAACCTTTTTAAAAAAGGGAAAAA

Sequence 3853

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTTCTGATGTAGGAAATAGTAAATTTCA  
GAGCCTATGGCATTGGCTTTCAACACCTATGCAATTTTCTACACATCTGAAAATTACCAG  
TTTATCTAACTCCTTAAATGTTCTCTCTTCAACAACAAAAACACAAACAAAAATTGCT  
GGAAGAAACAGGAAGCATCCAGGTCCAAATGACAGCATAACAGACTATGAAGAAACAGGG  
CTTAAGTGCCCATCTAGAACAAGATGGTCTAGATTACAATAAGGACCCCATGGGACAGAA  
CATCAAAACATTCAACTTTCAAGTAAATGTCTTGGAAGTAAACATTTAAATTTATAGGA  
CTTCTCTGGCATGTAGGTATGATATTANAAAGAGTTTCCTTTGACAAAGGACAATGACC  
CAAGAAGTAGGGTTTTTTTTTTTTTA

Sequence 3854

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCACGAGATTAGAAGTGCATATTCAACTGCNN  
AGACCGGAACCAGCATGGGGGGTCTAAATGTTACCAGATAAGGTTTTTAGGGCATTTTGG  
TTATAGTGCTAAGCATTTTTGGGAAACCGTAAAGAGGGTTAGGATAGGTGGTGGGAATAG  
AGGCTGACAGCAGTTTTCAGATGTCCGTGTGTTTCATGCACGCAGTATGGCCAGGTAAGT  
TCAAAACCTTATTCTTAGGCTATTTGATCAACCCTGCCAGGCAATTTTAAATTTCTGGT  
GATGTAGGGCAGGGACACTGTGGATGGCTGAGGAACTCTGGGCTCTGCTGGCTAACCAG

Sequence 3855

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTCTCTGTTTCATTTCCCTATTTATTTATATCA  
GCACTTCCTTCTTCTTGCCAACTTCGGTGCCACATAAGGGAAAAACAACAGAAATCTAAC  
ACCCTGGGATACCTTCAGAGAAAACAGAAAAGACACTGCAGACTTCTTTTGGGAGAAAC  
TCCTGTGTTTTTTTTGTTTGTGTTGTTGGTTGGTTGGTTTTTTTTGTGTTTTTTTTT  
NGTTNTTTTCTATCAGGGAGTCCTAAGAACTGTAAACGAACATGTTAGCACTAGAGAACA  
TATCCTANTCATGTGGCACCAAAGTATGTTACTGGTGGCAAATGCATACACGTNTTGCAG  
CAACCTNAATTCCTGCCTGCTCAGAAGAAAGAATTCAGCTGAGGGGCATAAGGCACAGTG  
AGAGACTGAGGCAAGTTTTAGAGCTTGAGTGAAAATGTACCTGCCCCGGGCNGGNCGCTC  
GAAAGGG

Sequence 3856

TGTGATGGGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTTCGGGAA  
AACAGAAGTGTGCTTCAATGTCTTTATAACCACACTATATGGCTCATTGTAAATGTTCA  
ACAAATGCTTGATGAATGACTCAATGAGCAAAATTACGCGAAAACACTTGCTAACCTATC

TABLE 1A

164/599

TCTTTTTCATCAAGTATGTAGCAAACACATGCCACACCTGGCACCAGAACTATAAGTG  
CTATCTAAATATCAACATTTTATTNGGCCTGTGCACTTATCAGCTANTGGAAAGCATAAA  
TTATTCCAATAAACAGACGGNAGGTGTGGAGGCAAAATATCACACCTANGTCTANAAGAA  
CTGATGACTTTCAAATCAAANACTGTATTACCTGATAAAGACTTAACTTTATGATTATT  
TAACAGGGA

Sequence 3857

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGTTTTTAAATCCTAATTTTTATACTTAGT  
TATTTTAGCANTGTCATATTGAATTCTGTTACGAGTTTCATGGTTACTTATAATAACCA  
GTTTCCTCATTACATAGTAGAATGGTATTTTCCAATTNNGAACTCTTAATTTTAAATTT  
TCTTCTACCTTTAAAATTTCTGTGATTCTGTTTGGTCAAAAGGGTCTGTGGAAATAATACT  
TGATATGTTTATATAGTGGTTATTCAAACCTTACTCATATATTATTTGCTGACATCTGAT  
GAGATATAGTTCTAGAGACATTTTTTATTCTGGACTTTANTCTTGGATGGATGAAAATT  
TNATCNCGATTTTCAAGGAAAGAAAAGGATTATAAAATTAGAATCNCATAACATGGNTAAA  
AGGAAGTTTGNTTTTTAAATGTCAAATCTTAATNGGTAATTTTTNGATCATTTTAATTT

Sequence 3858

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATAGTATTTGGAGCTTCTATAGGAGTGGAGAG  
GGGCAGCTCATTGTTGAGAGTTGCATGCTGCAACCTAATGGTCAGCAATGAAATAAATAC  
TTGTAGAATGTTCACTTCAGTGTGAAGTTTTGTTATCTAGTTAATTTATATACATATATC  
CTTTGTAGATACATTTCTATCTAATCTTGTGGGCTAATTAAGAAATAAGGGGTGGGGTA  
ATTGTCAACAAAGGGAGAAGAAAGTGGTTTAAGATCAGGGCAGCAGAAAAATTAGAGAAC  
AAGAATATCATAATATGGCTCCTGGTT

Sequence 3859

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATTCTGACAGAAGCTGAAACTAAAGCCTATG  
TTTTCTTTAGTCAACATAAGGCCTTTTTTCAGAGATGGTGTGAATTAATAGTTTAAACCA  
CCAAAATAAGAATAGACAAGTATTTTCTTAACATATCCATTTCCATTGCTAGAGCTGCGG  
TGATCAGCAGAAGCATCTGCCTGGCTGTCAATATCAAGGTGGATCCAGGCTGTTGGAAT  
GGTGGATCCAGGGGTTGGAACGGAGGAATACTAAAAATGAGACTTGGAAGTTGGAAGGCC  
TACAGCACGAGGGCCAATTTCTGCCATAAGCCCTATTGCCAGATATGTTACATAAAACAT  
CCAGATATTACAGTGAAGGTCAAGTGTGTGGCCAGACACAGTGGCTCACAAATTGTAATCC  
AGCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTG  
ACCAACATGGTGAAAACCCCATCTCTACTAAAAATCAAAAATTAGCTGGGCATAGTGACA  
CAAGCCTGTAATCTCAATTGCTTGGGANGCTGAGGCAAGAAAAATTGCTTGGAACCTGG  
GGAGGGCNGANGGTTACAATGAGNCCGANATCGTGACACTTGCACTNTTAACCTGGGTGA  
CAAANTNAGACTTCCTTNTNAAAAA

Sequence 3860

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGATTTTTCTAAAATCCTGGTTTCTTTAAGTAA  
CAAATGGGTCATTGGTAAATAGTAGGCAGCAGCAAGACAAAGTCCAAGTGTGTGAAGTTT  
AAAGTGAAGAACTGGTTTAAAATGCTCACTTTGCCATTAGCTCTGNGGTCCCGAGAAA  
GTCATTTAATTCTCTGAGCCTGTTTCATCACTTACAAAATGTGAATAACAACACTTATTC  
ATAGGGTTGTAATAAGGAGTGGGAGATGGTGTAGGCATAAAACCAGCACAGTGCCCTGA  
ACCTATTTTAAACAATGGTATTTCCGAGGTGTTAGTCCATGCCAACATGAAACGTGAGTC  
TAAGGAAGCTTATAAAATACTGTTTCTTTTTATTACAAAGATTATAATTCCAGTATAACAA  
AATTCAGTGAAGAAAAACCATTTAACACAGCTTATTATCTGTTCAAAAAATACCCCGGT  
ACCTGCCCGGGGCGGCCCGCTTCGAAAGGGGC

Sequence 3861

TTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGCAGAAGGAATAGAAGATATA  
GAAAAAGAGGACATCGAAAGTCAGGTCTTAGCCAGTTTTTTTTTAAAACATGACACAGAT  
AAATTAAGTTTTTAAATAATAAAAAAGTATTTTTTCTAGTTCAATTTGGAAGTCTCAGAAT  
TTTTAAAAGATGTGTACTAAAGCTACTTATAAGTCATCTAAAAATCCTACCACCTTAGGC  
AACCTTTTAAATTTTTGCTTATTTTATATAATATATTTATACATAGTTGTTATAGAGT  
AAGTTCCTATTTATTCTGTATTTTCACATGACGTATAATTTTATAATTTCCOCATAATTT

TABLE 1A  
165/599

ATTAGACTGCTTTCTACATATCTAATAGACACTCCTTTAATTTTGGACATTTTAAGTTTT  
AAGGCTTTTTTTCCTACTCCACGATGAA

Sequence 3862

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGGTGGAGTTGTGGTTCGCCCCCAGGCTGTCA  
CAGAGCANTCCTACATGGAAAGTGTTGTGACTTTTCTGCAGGATGTTGTGCCACAGGCTT  
ACAGTGGAACACCTCTAACAGAAGAAAAGGAGAAAATAGTCTGGGTCAGATTTGAAATG  
CAGATTTAAATGATACATCAAGAAATCTGGAATTTATGAAATACATAGTACATGAAACC  
CCAGATAGACTATAAATAATTCTAAACAAACAAGTAGGTAGATATGTATGTAATTGCTTT  
TAAATCATTTAAATGCCTTTGTTTTGGACTGTGCAAAGGTTGGAAGTGGGTTTGCATTT  
CTAAATGGTGACTTTTATTCTGCAAGAGTTCTTAGTAACCTTCTTGAGTGTGGGTAGAC  
TTTGGAACATGTAAATTTTTTGGCTTGAATGTTATCCTGTGGTAGGATTTTGGCANGGT  
ACC

Sequence 3863

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGATATTTATGAAGTATATGAGATGTTTTG  
TTACAATCATGTGATATAAAATAATCATCATGGAGAATGAGTTATCCATCCCCTGAAGCA  
TAAATAAATGTAAATTCTGATGTTGAATTTATACACCAAATTGTTAGATTTTAGATTTTA  
TCCTCATTTTACTTTGCTTATTTTCTTATATACTGGTAAGATCTTATAGATGCTGTAATA  
TAGTAAATGTAGAATGTATGCCATAAAATTAACCTGAATTAGAGTATTTTGCATGCAT  
GAGGAAGTCTGTTAAGGACAT

Sequence 3864

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGTGGTGAGGAAATTGGGATCCAATGTCAC  
ACTGAGACGTAGTGCAAGAGCTAAAACCCAGGATTCGTAGCACCCCTTTCACCGCAATAT  
GGTTCCTCTTAGATGTTAAGACAACCTTTGTCTTTATAGGAAGGAGGGTCGATCAGACCT  
GTCAAAGGGGAGATAGACTTTTATATCGAAAAGTCTATATCGATATAGACTTTTATATCGA  
ACACGATTTAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAAGTGAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCC  
AGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCTGTATCAAANAAAANNNNNANNNAAAAAANNNTCC  
CTGCCCGGGCGGCCGCTCAAAGGG

Sequence 3865

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTGAGGCCTTTCTGTGCAGCTTAGCATTGCCA  
GAAGGCTATGGCCTCATAGTAGTCAAACCTACTAATGCAGTTGGCTCAGAGCTCCAAGTG  
AATGTTTTATGTAACAAAGTGGAAGTTGCATCATCTTTTATTACCCAGACTTGTATACG  
ACTTAGCACCGCTTCTTGCTATAATCCATTACTCAGAGAAATCACAGCCCTCCTAGATT  
TATAATTAAGGAATTTTGACTTCATCTTTGTTGGGAATTACAAGG

Sequence 3866

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCTGGCAGGTGAGGTGGCAGATCTCTTGAGGCCA  
GGAGTTCGATACAGCCTGGTTAATACGGGGAGACCCCATCTCCATTTGAAAAATTATTTT  
TTAAAAATGAAAAGAAAAAGAAGCTAGCAAAGTGTAAACGCAGTAAGAATGTTACCTT  
GACAGTAGATGTTACAAAACCTACTTCCATGAATTTTAGGAACAGGGGAACCTGTTCTTG  
GGAGACCTGAGAAGCCGTGGAGATCTTGTTTGTAGGACTTCCTGATAAGCAAGGCACAA  
TAAACATAAACAAAGTAAATTTACA

Sequence 3867

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACATCATTATAATCCACATCATTAAATCATC  
AGGGAACCTGCAAATTAACCAACAATGCGATACCTCAATGCATCCACTAGAATAGCTAAT  
ATGGAACCTAGGAATCATTGTTAAATTTATTGAAGAAGTTAACGGGGCATAATTGCTGGG  
ACCAAACTAGAGTGAATGGCTTTATATATTTTGGAAAGATGTTGGAAAGCAAACCTGCAT  
TTGCATCAATGACAATGACAATAGTAAGAGGAAAAGAGGCTACTCTTTCTGTGCTCACTC  
ATGTGCCAAGCACTGTGCCTTACATCCATACACACACACGCATGCACACACACACACACA  
CACACATATTACACACCCCAAAGAAAACACATTCAGAATAGAAGCAATGGAATAAAGAACC  
ACTNAAATTAATTATCAAGACTCTAGATTGGGGAAAAATGTNGAAAAAATCAAGACTTT  
TCAGNCTATAGAAGACAAAAGCTTTGATAGGGTTTNCATTTAAGTTTGCCAAATTTTAA  
AAAATTTN

TABLE 1A

166/599

## Sequence 3868

CCCTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGGTGTAGTCGGGTATGAGAACGATTGCA  
AGCAAAAGCAGCTGAGGGACGCTGTCCAAGGAGTAGGCTCAGTAGCACGAACTGCAAATA  
CTTGAGAAGGGAAAAGTTGAGCCTTGTGCTGGAAAGTGTTTTAGCATGCTGGAGCTGGTT  
TTCTGCTTGGTAGCCCTACAACCTTGGCCCACTACTTGGCCTCTGGGACTCAGATTCCT  
CCTCTTTAAAATGGTGCTAATAATAGCACCCACCCTCTGTGAGGAGGATGCTGTGAGGAC  
AAAATGAG

## Sequence 3869

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGTGCACAGATGTTTCACATAAAAATATGTGAT  
CAGTCAAAGTCAGAGCCACCCTTAGAGTCATCTTTAACAATCTTGAAACAAACAGAGTT  
ATTCTAGAGAAAAGTAGTTTGGAGCATGCCACTGAAAAAGCACAGCTAACGATACGTGC  
TCGTCAGCTGCTATTGAGGAGGATATTTACCCTCAGGAAATAGATGCATCCAGCAACTAT  
ACTCCCAAGATCCTGCAAGAAATGAAATCCACAGTGATAAGGCACCTGTCTTATACCTA  
CATGACCAGCTGTCAGAACTTCTAAAAGAGTTTCCTTATGGCATTGAGGCTGTGAATACA  
CGTGAAGGTTCTGTGGGCCAGCAAACTACATACCAGACCTCAGAAGATCAAACCTGCTGAT  
AAAACAGTTCTGACTCCAAAGACCCAGCAGATCAAATCAAATTACAATATTAAGCTCAG  
AGCAAATGAAAGAAAT

## Sequence 3870

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANAT  
GAGGACTTGCCATGTTGGCCAAGGCAGNNTTNAACTNTTGGCCTNAAGCAATTTTCCAG  
CTTGGCCTNCCAAAGNGCTCAAATTACAGATGTGAGCCACCCTNCCCAGCCTATATGCTT  
TATTTAAAGCCCTAATTGTNTCAACAGTGAGGAATGGTAAANAAAATTATATTAGATGCA  
GTAAAAAGAGAAAGTTACTAGTAAGCAAGAGATCTGGGTTACATCCTGACTCATCTACT  
TACTAAATGTATAAACTCAGGAAAGTTAAATCTGAATTAATTTCTTAGCAAAATAATGC  
TTACTTTAAAAGTTGTTCTAAGGGTTTAAA

## Sequence 3871

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACATAACTATCTATATATTTTTTTCTTTGGGGGA  
GTGTGTAGAGCTAAAGGCTGGTATATGCTGCTCCTGCTCCCCGAAAGTGACATTATTCCC  
CTAAGCTAATATTTGAGGCTTTCAATTTATTCGTGGTTTACCTGTTTAAACATAAGTAG  
AAATTACTTTTTCTCTCCATATTTAGATTTGATCTATCTACTTTAATTGCTAATAGTGTC  
TTAGTCATAGAATAGATTAGTTAGAAAAAAGTGTTTTTGACATTATAAATGATTCTTTCA  
ATTTGTGTCT

## Sequence 3872

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGCTCATGACAGGTCTGGACTCAAAGATGCA  
TAAAGTGGACAAAATACAGGCAAGACAAATTCTGCTGTCAAGAACCTGCTGGGCTCCTCT  
CTTGGGGGGCTAACAGCGCAGCTAGGTTGACAAGGCAGGAATTTAGGCACAAGAGAATTG  
ATAGCCATCTACTAAAAGTAGAGTTGGGGTGGGGAAGTCTGTGCCATGAACAGGGCAGAA  
ACCCAAGTCAGAACCAAACTGATGCTGGTAGATGCCTTCCATTCAATCTCCTTCACCTCC  
CGATTACAAGCCTGCAATGAGACGGACCAAGAGGTGGAAGATGTAGGCACCTCGGCACCG  
TCTTCATTGATTTGCTCCTTCATTAGA

## Sequence 3873

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACATGTTTGTTAATGAGGGGATACATGAATACA  
GAAGCAGAACTAATAACTGTAATAGATTTAGAGGACTATCTATGGACTTTATTTTCACAA  
AATTGCACAGTCCTTTGAAAAGGAAGTTGGGATAATGAGAATACCTTATTTCCCCTCAAT  
GTGGAGCTGGGATTAAATGTCAGCATTGCTGGGATTATGCAATACATACTAAAAAAAT  
ACCCTTTTGGCCCTGATCTGATATTCTTGAAATATCTGGACAGAAACAACATTTTGTATA  
ATAAAAAAGTTTTGTCTGGAACTGCAGGTTCCATACCAGTAGTCACTATGTAGCTAAT  
AAGATTTGGAAATTGGATTCTTATTAATACAGTTATGCTCCACATAATGACATTTCAAGT  
CAACAATAGACCACATATCTGTTGGTGGGTCCTACAGATTATAATGGAGCTTGAAAAAT  
C

## Sequence 3874

TABLE 1A  
167/599

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCATTGGTAGTTGTTTATGAAATTACCAGATA  
TTCATAAATGTGACAAATGAACAGCAGGATTATGAATTATCAAAGGAAAAAGTATTTGCT  
GAGGTGAAAAAATCTGATGTTTGAGGAAGTTTTATTTTTATTTATTTGTTTTGTTTTT  
TTTTTTTTTGAGGCAGACTCTCTGTGCGCCAGGCTTCTCCTGCCTCAGCCTCACGAGTAGC  
TGGGACTACAGGCATGCACCACCACGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGCAGAGACAGG  
GAGGAAGTTTTATTTTTATAAACAAAATCTGATGTTTCAGAGGCCCGTTTCTTACAATA  
AATGTGGAGTCTTAGTTAAGCAGGAATTTATGAACACCCATTTCCTGACTTTTTGCTTTA  
ATTTANATTTTTCTCCATCCTGTTTCTAGCACAAAAATTTGCCTGCTGTGTACAAAAAT  
AAATTTATGTTGGCCTGTGCCATAAAGNGATATATTTAATTTTTATTCTTTGGGGTTT  
GAACATTGTAAAGTTNCTAAAAA

Sequence 3875

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGTTATCTAAGACAGGACAGTTACTGGACTTAT  
CTTATGACAAAATTATATATAAATTAGGCAAAAGAGCTACATATAAACCCAGAAATGGAAT  
CTAGATGTCTTATTCTCAGTTCTTCTACCTTTCTAGCGACTCCTTGAAAAAGAGTAA  
GTCAAATACTTTTATTTTCTCGCTATAAATAAAATTCCTCACCTATGTATGAGTGAA  
CACAATGCTTATTACTCCTACCTTAACCCATTCAAATTTGTTTCATCTCAGATATCTGATT  
TTTGCTTTGGAATTTAGTGAAATCAAATAAGTAATATTTAGAAGAAGCTAATATTTAG  
TAAGTAGAAAAACATAAAAACTGTATTTCTATCTGGGTTTCATCTTTGNCTCTAAAAAAA  
AATTAAGGAGCCAGAAGCAATTAATACCTTTTCAATTTTGATTTTAAAAAGTAGTTACA  
GAGTCAAGCAGNTATGCCCAAATATGCCATTTGTCTTACAGGCTCATGATATCNCAGAG  
AAAAGGGAAAGGGAAAAA

Sequence 3876

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTGCAAAATGGCTTTCTTAATTTTAACTTACACA  
TCACTTAAACCATTNCTAAACAAATTGCAGTTAGGTTACTGACTTCACTAGTGCTCCAGT  
ANCANAATCTACAATAAAACCAAAATTCAAAATAGGCNTGGTTTATTCAGAACGTTTNC  
TTTTGGAAATGGCAATATGGTAAGGTAAAGGTCAACATAGGAAGGGGAANTGGACGN TTC  
TACCGTNAACCATTACTCTNATNNGTAAAGGGAGGTGNCTTTGGGTCAATCCTATTT  
TTTCATATAAAACCCATTAGTCCTTTGGTTCTGGCTAGGTATGATNGCCGTCCGCNCAAA  
GTATGGTTTCATNTTTCAATNCCCACNTTCTNGGGGAATTTTTNTGCCTAAAAAT  
NAAAAAGAGGAANAANAACCGTTTTTTTTCCCCCAATTGGCCAGGAAAAANAAGGAAT  
TAAAAACCNCTTGGAATTATTCAAAATAATTTCCAACCAAAATTTGTTCCCAAAATTT  
TTAAA

Sequence 3877

ATGCATGCTCNAGCCGGCCCGCCAGTGTGATGNGATATNTGCAGAATTCGCCCTTNCAGAG  
CGGGCGCCCGGGCAGGTNCTTTTTAATTAGTTACCANTACTCTTAAAAATACAGAAAACT  
CCTTATTTTGATATATCTGAAAGTTAATAGAAGGAAGTAAAAGAACAATGAANATNATTA  
TACTTGAAATGTTTTATGATTGNGTTTTTCTCAAATTTATTTCTCAATTTCTTTATAGA  
TAACATATTCNCAATAAAATCTTGGGCCAAAAGAAAAATTTGGGTTTGAAGAAAATAAAAT  
TGATAGAATTTTGGA

Sequence 3878

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTGATTTTGAATACTTCTATCCATTAT  
GTAAACATTTATCAGTAGAAAAAGGTGGCAGCTCACACTTCTTTGTATAGCATTTTAAAA  
AGCAAAACAAAAATATTTGACCATCCAAATTGTTTTTTTCAAAGTCCTTTTAAATTCAAA  
AGGGAAAAATAAGATTATTAAGGTTTGATGTTTTAAATCAGTGTTTCATTACAATTTAAC  
AAATACCATTGACTGCCTACTTTGTGCTAGGTTTCAGCAATAGTGACTGAAATACTGTCTT  
TGCCCATTTACAGAATTTAATACATGATTTAATATTTTAAATGATAATTATAATGATTTCA  
GATACCTCTGTTTGCTCCATGGATGTGTTATTTATCATTTCATGACTTGCTTCTNAAATTG  
AGAGCNCATTACTGTTTGTCTANAAACAAGTCCATATAACATGCAAAATAATTTTTTTA  
TTTAAATATAAGGTTATTCCCTTTCATGGATGGTTTCTNTAAAGATACCTGCAGGCCT  
TAAANTTTTTTT

Sequence 3879

TABLE 1A  
168/599

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTCACACAGTCAGGGGATGAGGATCTGA  
TCCGAATTACATTTTGTGCGAGTCACTCATTCCCACAGATTTGAGTTTGAATGCAGCTTGT  
GGGGTACTCATGAATTAGTATAGTATTCAAAGCAAATATATATATATGATAGTTAAGGAA  
CATTTTGTAAATATTCATATGACACTTAAATCTATGTATATGTAGGTCTAGTTCTAACATG  
TAGCATAATACCAATATAATTTTGTGCAATAACAATTTAATTTCTTTATGCTACTTTGT  
TACTAACTTGAACATATATGCA

Sequence 3880

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCGGCTATCTTATCTTCTTTATATAGATATC  
TAATAAGATGTAAAATACTGACCTGCATTATCTCCATGTTAACATTTACACTTCAAAATC  
TGTAACCGGACCCACGTTTCATACGCGTGAACAGAAATCTTTCAGCAACAAAAGAGAAAAT  
TGTATTTCTCGATAGAAAGGAAGTGGTCAGATCATGCCAGCCAAACAAATCTGTCAGGCT  
TTGAAATATAGAACCGTTAGGTAAGATACTGAGAAAAAGGATAAAGTAAGATCAGCCTAA  
ATGTTTCAAGTCTAGTTAAGTTGATTTGTATATTACTTAGAAATTTCAATTTTCAGGGAAA  
TAGTTTTGAGATTTAAATAACTGTAAAGAGCTGAGTTATTCTTTGACTTGGATTTAAAAA  
AAA

Sequence 3881

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTGCATGGGAGGGCAACCTTTACTGAGTAGCTAA  
TATGTGGGGGTCACTGAGCTAGAGATTTCTCATGTTGCTGTAGTGAATCCTCATGAGTCC  
AACGAGGGAGGTCTCTTCTGCCATTTAAGAGATGGCTGCTTCTTAGAGAGTGTATACGA  
CCTGCTGAAGGTACACAGCTGATAAAGTGGTGGGCCAAGATTCCAACCTGGGTCTCTCT  
GAAGATCTGGCAAGGACCTTCTTGCCAGTTCCCTGTGCACCTTCTTTTCTTTCCCTTCT  
TTTTCTAGGTTAGGGAAAGAGGGAGAAGGAAGTCGCTTATTCTACCTTTCTTGATGAAAG  
CTGGGGGGAAAGGCAACACTTAAAGCACATGGCNGAGGAACCTTTGGGGAACCAGAAAGTT  
TTATTTCTTA

Sequence 3882

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATACTTTTTTCCCTAACCAACAATAGCAG  
CTAAGAGGACGCACANAGAAACAGAACTGGGGTATAACATGAAAATGTAGACAGAGAGT  
GACAACAGTGTCTGTGCTCTTTNACAGATTTAAGGAAAAAGGAAGTGAAATACAGTCGTGG  
GGCTGGGGATCAGTTATAAGGTCTCATTGGAATTTAATGAAAAAGTATAAACCCACATAC  
CCAAGGTGTTTAAAAAACTCCAGG

Sequence 3883

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGNAGT  
AAAATGGAAACAGGCCTTAGAGAATTGTATTCTCAAGGCTCTGACTGCCTGCTTCCAA  
GCTTTTGTAAAGAACAGAATGTGTTGAATCTTCTCAATTGGCAGGGGATCAAGCACAA  
TACTACATAATGAGGTAGCTGAGAACAGAGTTTTTCTATAAACACAAAGAACAAGTAA  
TAAGTGCATGTAATTCTTCATCCAATTAACAGGAAACATGATAAAGCAAGTTAGTACCT  
CGGCCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3884

NCCNTTACNAGTTTTNTCCGGGCAGGTACTGGCCGGAGGAACCCNACCAGAACAAGTGG  
ACTNATGCTGGAAGCCATTATGGAANNNTATGACATTCCTCAAAACATTAAAAATAGAT  
CTGNCATATGATCCANTAATCCCTACTNNTGACTGNATATCTGAAGGAAACAAAANTTGG  
CTNCCTTGAGAGATCTCAAAGAGATATCTGCACGCCGGGTNCANTGCAGCATTCTTCAC  
AATAAGCTAATATATGGAACATTTCNATATGTGCACCAATGGANAAANCAGATAAAAGAA  
TATGTGGGNATATATCAAANGGAANGGAAATACCNATTTAAGTAATTAATAAAAAAAGAAGG  
GA

Sequence 3885

CCCTTAGCGTGATCGCGGCCGAGGTACCTTAGCAAACAAGTGGAAGGATGGGAAAAGATG  
AGGCCAGACATGTAGGAGGGGCCAGATCATCTGGGTCTTATGGCCATTTTATGGAATTGG  
GTGTGACACGGGGGTGACATCAGAGAGTATCAAGCAGAACACTAATATCACCTAATTTAT  
GTTTTTAAACGTGAGCCACCATGCCCGGCCTGAGACTCTGTCTTAAAGAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAANGTNCCTTTCANAACTGCAGGAGCAGATCAATCCCCTCTTGGTAACAC

TABLE 1A  
169/599

ACCAGAGCCTGCGGATACCGC

Sequence 3886

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATATAGAATAGTATAAATACAATAAATGTTTGA  
ATTATCGTATAACTAGAGTCTTATTTTAAAGTTAGTATCCTGTATTAAGAACTGGGTGA  
TCAAATGGTTCCTTCTTTGCACATATCAAGGCTTTCGACTATTCCCAATCAGGTCTTCCC  
AAATTTGGGCATATTCTGCCTCTGCCTACCCTGTTCTAATTTGGCACTCTAAAGATAGT  
TCATAAAAAGCAAGCCAAAGATAGAAAAGAGAGCTAAGGCTACAGGAGGAATTTACTCTT  
TAACATTTGGGGGAAGGAAAATGAGGCTTGTCTACAGCAGGGACTGGCTGTCTTCCAGAA  
ATGGTTTCCCAAGGTGTTCCCTACCTCTCTTTTTCTTGGATATCTTTTTGCATTATAGAT  
AGCCTTGGGAAGGGGTGTCACCTTATCCTATCAGTTCACCTAATCAACTGTAGTCATC  
TGAGACCAGAATTATTATTGATAGAAGGGGCCCTGGGAAAGGGAGAAAAANGACCNAGGAN  
AAGAGGAAGGTTTACTTAATTGCAGAGGAGAAAAGCCCAAAGAACCGTTGCCCTTGGGC  
AGTCTTAAGCTATTTAAAA

Sequence 3887

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAAAAGAATATCAACCTGAAAAGAATATCAA  
CTCACCCAGAAATTAGTTCTTTGAAAAAAGAAATTAAGTTGTGAATTTCTAAAGACCTT  
GAAATAAGTGTTTCAAATTTAAGAACAAGAATGATGTGAAAATGAGATTATGATTCCT  
ACTACATGAATTAACGTTTCGAGATTGCTGTTTATTACTTCCCAGAGTATCTTTAACAGT  
ATTCTCTGAAGCAGTTCCAATCTAGTTGGAGAATTAACAGCAATTGATTTAACTATCTCA  
TTTTTATTAAGTGAATTTACATTAATAA

Sequence 3888

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTNCNTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGCCAGAAT  
CAAATATTTAATTAAATGTTTAAAATAATACAATAATCANTTCGATTTATTNCATCNCA  
ACNAATNTCTTATTTACCTTGTGGACATATTTTAAAGATTAAATGANATAAAAAAGCTCT  
ATGCCAATTAAGGGCAGTTTTATATAAAACAGAATTAAGTTTTCACAAATGTCAGCATT  
ANAAGAACGCTGAATGAACATNCAACCAACCCCTTTTATTTTATCAATGGAGAAATAAAG  
CTACCTGGAGACANATTTTCATCAAATGATCATGTTCCCATTTTAGATATTTTCAT

Sequence 3889

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAATCAATGGTCAGTCTGTAAAGTCCAGCACC  
TTTCAGAGTAAACCATCTCACTCTGATTCACCTTAAACAATTTAGATACACTAGTAGGAAG  
GTGAAGTCCCTTTTTTGGAGGGGGTGAATAAGCAAATGGATGGATACATCAAACCAAAA  
GCAGAAGAAACACCTACATTTTTTTTACACGGTGAAATGAATAGTTAACAACCCAGTTAT  
GTCTTTTGGCCCTCCCGGTGGTTTAAAAGCGTAAAGAGCGCAGTGGGAATATTTTGGT  
TTTGAAGCCCTTGCACAGGGAA

Sequence 3890

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGCCAGTTTTGAGATATACCTGGTTTGCTT  
TAATGTTATTAAATTGTTTTGGTGAGTTTTGCAAATGGACAATTGAACCTTTGTTCTGCCA  
AATCTTTTTTATTGCATTTAAACTTCAGGGTTTTTTTATTTCCGGCTTATTATGAATGGA  
TTAGTCATTTTGTGAATATAACTCTTCATTGAGTTTAGGGAGAAATAGGACGTTAGATCC  
GAAGATGCTATTTGTTTAAATCACCAGAATGGACAAAATTATACTTCATTTACTATCAGGG  
AGGCATGGGGAGAATAGAGGTCTAGGGGTGCCGTCTTGTGGCTCTTACTGTTTTTGTGTA  
TCTGGGTTTTTTTTTGGAGAGGGCTTCCCATTATGTTGCCCGTGCTGGACCCCAACTCC  
TGATTTACTGGCTCTAGAGATCTTCTCGCCTCAGTCTCCCAAGGGA

Sequence 3891

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATAAAAGAAAGATGCACATTCTAACCCCTGTA  
TCTTCTTGAATACCTTTTCTAGTTACATATTATTAAGCAAGAAACATGTAAGCCCTCT  
CTTCCTAGTCCTTAGGTTGGCAATACTGTGGTGTGAGTAATTTATAACATGCTTTCTCAT  
ATATAATAAGAAGCACTGGACTAAAGAGTCTGCTGGTTTGAATCTTCACGCAAGTCAATT  
CAAATTAAGTCACTGTGCCTCTCTGAGCCTCAGTCTCCCCAGGTGTAAAAAGGGAAAATA  
TGGTCAACTCTTCTGCGTCCAGTGTTGTAA

Sequence 3892

TABLE 1A

170/599

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGNACTNTATNTTTTTNNNTNNGTTTTATTTTTCCT  
TCTTGCTTAATCTCCCTCAGTCACACAGACCTCTTGCTCTGTCTCTCTGTATGCTGAGC  
ACAAGCCCACCCTAGGCCCTTTGCACATGCTGTGGCTCAGCCTGNAGTATTTCTCCTCC  
AGTTAACTCCTTGGCTAACTCTTTCCTTCCATCANATGTCTTCCCAAATGTTCTCTTAT  
CAGATAAGCCTTCTCTGGNGACCCTNTATAAAATAGTATCTCGGCCAGGCGNGGTGGTTC  
ACACCTGTAACCCCANACACCTTGGGATTGCAGGCGTNAATCAGCGCGCTTGGCCCCTGTA  
TGCATTATTTA

Sequence 3893

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAATATTTGGCAAAGGAATGAAAAAGTTAG  
AAAGTTGTCTGTCTGTGGGCTAGGCTCTGCCTGCAAGATACTTACAATCTAGGTCAGAGG  
TTCTAAATCCTTCTCAATGCTGTTTGCACTGGCCCTGAGGAAAGTGAAAATGAANAC  
TATTGTAGAGTCTTACATGAAGCTAAATTTGTTCACTTATATCACTTCTCTTTATTATG  
AGATTATGCTCTGCACTTTTTTGGTATTAATAATGTCTTTATGAAAGGATAGTAAGAG  
TTAGATAGTANGTCTTTT

Sequence 3894

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATACAGAATAAAAAATACATTTGAGAAAAACTG  
GAATAAATCTCCAGCAATCAAACCAATTACATTTAATTTTTAGAAAAACAGTAAATTTTA  
AAACATGCCTTAAAATATTAATGGCATAAATATATCTTCAAACGTGTGCTTACAAATTAC  
AAAATAAGTGGCAAAATTGTCAAAAGTAAAGTTTTACTTGTTATTAATTTGTGATCAACA  
TTAAACAAATACAAACACACAATGTGAGAAAGCGAGGACAGCAGATCCATAGCAAGTGA  
GGGGGTGTTTCTGTCTATCCCTATCCCAGGGTAAATATCAAGAAGCAATCATTTTCATGCCT  
ATGGGCTAGTGAAGAAAAAATAATCAATCATCGCACTCTTCTCCCTAGGCCAAGATAA  
ACCCTCGGAATCATTTAAAAAATACTTCAGGAGGCCGGCGGTGGCAGTTCCG  
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGNGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTT  
CAAGACCATTCCGTCTNTTCCAAAACAAAAAATA

Sequence 3895

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACAAAGACAGAAGCTTCACAGGAAGAGCGG  
TCTGATTCAAGCGGCCCTCACATCTCTCAAGAAATCACCAAAGGTCTCATCCAAGGACACT  
CGGGAAATCAAACGGATTTCTCACTTTCTATTAGTAATTCGTACAGCGTGAGTGCTAAA  
GATGAGCATGCTGAAGACAATGAGAAGCGTTTGGCAGCCTTGAAGCGAGGCAAAAAGCA  
AAAGAAGTGCAGAAGAAGCTGGTGCATAATGCTCTGGGAAATTTGGATGGTCATCCAGAG  
GATAAGCCAACCGCACATCATCTTCGGTTCTGACAGTGGAATGTGAAAC

Sequence 3896

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGACGTNCCNCTAACCTCATTTTGCATGTGAGAAAAACCAAG  
GCTCTAGGAGGTTAANCANCTTTNCCAGGGTCACACAGTTNGCAACTGGGAAAGGAAGAA  
ACTCANGCCCGGNCAGGTCTGACTCCAAGACCCATGCTNCTCACTTATATCACCCCTTG  
TCCCTCCTCTTCATCAACCTTGCCCTCCATTTCCACTCCACCAATCTTGGNTCAAGGTGA  
GAACTGGGATGGGAATGAGAGGATGAAGAAACTAGGTAAGATGCAGGNACAGGTTGGG  
AAAAATAGTAATGCATACAGCAGATGCAGGGGGAAGTTGGGAAAAAATA

Sequence 3897

CCCTTTCAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTAATGCTCTTGCTACACTATCACCAACA  
ACAATCACACTGGCTACCATGTCTTTGGACCTACTGAGTGCCAGGTGCTGTCTAGGTGT  
CTTGACAGACATTAACATATGTAGTTAACGTTTCAGAGCAATATTCCATGGCAAGTTATAT  
TATCCCTATTTTAAGATGGCAAACCATGTAGCATGTGTACTTGGTCATGTTTCATACTGT  
TTTCAGAGGATGGCTAGGAAACCATGTTTATTCTACAACTTGATCCTGCTTGGTCTCA  
AAATGATTTTTCAGTTATATTAAGTGGCAGCCAGTTCATTGACTACCATGGAATTAATA  
TAAGAGAAAGTGGCAAGCCTATTTTCATCATTCTGATGTAAAGC

Sequence 3898

GATATCTGCAGAAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCCTCTCTTTTATGC  
TTGAAGCAGCCTCACTTCGGTTCTAGTTTTTGAATTTGATTAAGTCTTATTCATTTTCA  
CCATGCTCTTAATGATTTTATTGATTTTAGTTATATTCCTTATTCACGTTCACTTTCTTC



TABLE 1A

171/599

ATTCAGAAAGTCCTGTTATCCTGAATAAATCCAGTCTATAATTGTGGTCATTTCAGTTCTC  
TTTTGCTAGATCTTCTTTACCTCTACTCTGTTTCATCACAGGGGAGTCCCGCACTGACTCC  
AAATCCATGAATGAAAGAGATGTCCATACCCATAGAAATTGTCTACACACTGTTATTTTC  
AAATAGANGAAGCACTCACAAATCCATCACCATTTCACAACAACTACTTTTCATTGNCTAC  
AAGCACTTTTAAGGGGCTGGTTGGTTGGT

Sequence 3899

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCA  
AANNNNAAAAAAAANGGGNAAAAANNNNNNNANTTCCNNNGNANGGGNAAAAANNGGGGGN  
NAAAANGGGGGGGGNTTTATTNANACCCNANCTCAAANAANTTTNTNCNGTTAAAAANNTTN  
GNNAAATAAAGCANTTTGGGGCGGANNTTTNCGACNTTCTCAAAAANAANANNCCAAANNGG  
GTTAAANNGCATTTTAAACNTNGGNGAAGACTAAATTAATTTTTTAACTGACATTTATG  
TTTCATTTGACAACCTTTTGCTGTATATTTATGTGGACTTTTAGGTATTGTAAGNGATT  
CCTTTAATGAANAAATAAAATAATTGTCAATTAATAATGCATATTATTATTACCTTATGC  
TATAAAATANGTTTTAAATAGAGTATGTTTATTAAGATTTAAAAATA

Sequence 3900

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGAAGATAGGGCCTATGAAAAGATAATAAAGGT  
TACATGAAGTCCTAAGAGTATGGCTTTTACCCAACAGGGCTAGTGTAAGCTCTTATCCA  
ACAGGGCTAGTGTAAGGCTCCTTTCCAACAGGGCTAGTGTAAGGCTCTTATCCAACAGGG  
CTAGTGTAAGGGCTCTTATCCAACAGGACTAGTGTAAGGGCTCTTATCCAACAGGGCTAGTG  
TAGGGCTCTTATCCAACAGGGCTAGTGTAAGGGCTCTTATCCAACAGGGCTAGTGTAAGGG  
CTCTTATCCAACAGGGCTAGTGTAAGGCTCTTATCCAATAGGGTTAGTGTAAGGGGCTCTT  
ATCCAACAGGGCTAGTGTAAGGCTCTTATCCAACAGGGTTAGGGGTAGGGCTCTTATCCA  
ACAGGGCTAGTGTAAGGGCTCTTATCCAACAAGGGCTANTGTAGGGCTCTTATCCAACAA  
GGCTAGTGTAAGGCTTTTTATCCAATAAGGGGTTCTGTGGTAAAGGTTCTNAATCCCAAT  
AAGGGCTAGTNGTTTTTNCCAAGAAGGAAGAACACCAGAGCTCTTNTTTTGCCATGT  
GGAGGACCCCANCAAGGAAGGCNAGTTATTCTAACAAACCCAGGAAAGNAACTCCTTTAA  
TTGGAACCTNGCATTGGCCAANCAACCCCTGATCTTTGGACTTTTNAACCCCTCNCAANTTT  
TGAAAA

Sequence 3901

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGACATGGTTTCATCATTTTGGCCAGGCTGG  
TATCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCACCTTGGCCTTCCAAAGTGCCAGGATTAC  
AGGTGTAAGCCACCATGCTGGGCCAGCCACTGCGCCAGCCATCTTTCCTTTCTTTTCC  
TTTTGGTTAAAATCCTAGAGAAAAAAGTTAGGAAAACTCTACTGGATGCTGGCCAAGATT  
TGCATTTCTAACAAGCTCCAGGTGAAGCTGATGCTGCTGGTCCGAGACCACTTAGA  
GAAACGCCAGGTTATGAGTTCGTGGGCTTTANAATTAGACAGACTTGGGTGCGGAACCTTG  
ATTTTCCATTTGCTTTATGTGCAAGTCACAGAGGCAGAGCTACTTATCTAAAAAAGAGA  
ATATCACTATTGAATAAA

Sequence 3902

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGGTNNNNNTTTTNTTTTTTTTTTACTGNTT  
TGNACCTATTTTAAANTGCCATAAAATCTGCTGTCAATTAACCTTGGCAGGCTGGCCAAGA  
TTGGGCCAGGGCACTTTCTGAGTTGGTTAGTGCAATAATAGCACAAATAGGAACCAGACCCA  
AATGCTTTGGGGGGATGGAGTGGGGGGCTGGCTCTTCTTGGAGGAGAACGGCTTGGAAAA  
AATCTGCAGCTAACTGAACTGCTCANAAAACCACCCTGTCTAGAGGCTGAAGGGAAGCC  
CTGCTTACCTCAGCTTTTTAGTTCTGGNAAGCTATGGTCTGAGAAGGCAGAGGGGAGGAA  
TTGGGCTGAGCTGTGAAGGTAAGGGGGAAGAAAAAATCAAAGNAGAATTTGG

Sequence 3903

GATATCTGCAGAAATCGCCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGTCTCATCTAAACT  
AGGCACCTTTGTGTAGTATCTCATCTAATTCTAACACTGTTTGAGGTAAGACTTGTCTAT  
CTCCATTTGGGGTTGAGAAAACTGAGGCCAGACAGTTCAAATAAATTGCCAAGTCCATA  
TAACTAAGTGCAGATATTCAAATCCAGGAATAAGTGATCCAAAAGCCACTAGCCTATGTT  
ACATTGAAGTATGTTGGTCTGTTTTCTTATTGCTCTTCTACTCATAAGTGGGAATGCT

TABLE 1A

172/599

GAGAGGCCAAATCATCACTCATTATCCATATCTCAGTATTTTCTGCAGTCCCTGATGCAA  
AATTAGGCATGGAGTAAATATT

Sequence 3904

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTCCGCATACTGTTGCCCGTATGACTTTCC  
TGTCCCATCGGAAACCAGAGTTTCCCAGGTGAGCCCTTCCTATCTGCGGTTACATGATT  
TAGCCAATTTTCTCTTCTCTTCCATACGGGAATGGAAATGTATTACTCAGTAGATCA  
AGTTCTTTCTCAGGCTGGTAACATTACAGAATCCCTGTGCAAGTGCAAGTTGGGCTGGTG  
GAAATCAGATTTCCACATCCTTTTGTAAGCTTTGTTGTNAAGGTAAATCCCATACATTN  
TAAAA

Sequence 3905

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGGAAGGCATAGTGGCACAGGGAAGGAATGGCG  
AACTGAGAACACTTATCAGATAANTGACTGGAAGTGCCAATCATANTGAAGGCAGCTGGA  
AAACAAACACAATTNTAACTCCANAGGCCAGGGNTTATCTTCTTTGGTTATCTAGTCA  
ACGGATATCAGATATAAACACACATTGCAAGGAATCCGNCGTGCTNAAACAGACAAGGNC  
CAGAGAAGGAGATTCATTTNAGATGTTTAAGCAGCTTACTTTNACTGGCTTGAAAAAAC  
CATTTTGACTACAAAGTTAAATAAANCAGGATTAAATTACATAT

Sequence 3906

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCTAACAAGTATTCATTAAGTGTATGATTTC  
TTTTAATGACAGTTGCCACAGATCTGATGTTGTGTCTACTTGTTCACTCCAGCCCCTGC  
CCCCTACAAAGATATAATTTGTCTTTATTCATATTGTTAAATGGGTTTAGTTTCTCTAG  
GGAAATGTTATCTCAGAATAGGGACCTGGAAAGTGAACGATATTTTATACTCTACCTG  
TGTTCAATATTTTGTAAACCAATGTTTTAAAGATAGAGAAGCAGAGGCGGATAGAACCG  
GATAAAGCAGAAGCGGGCCAGCTGCAAGAACTTCTCCTACAGGTAAAGATACCAANATG  
TTTTCAATACCTTCCCTGTTTCTCCACTTGGCTGCCCTTGGGACCCAGGGGGTTTTAAAA  
TNGGGGNNCCTGTANGNNGGGGGGGGGG

Sequence 3907

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAAAGCAGAAGTTCTCATGTTAATATAAGAC  
AACTTGTATTTAAGGCAAAAAGCATTAAATTGGAGAGAGAAAGTTACTTTTTATCATT  
AAATTTATAACAAATATAATCGTCCCTTTTTTGCACATTAATGCTTTCATTTATTACAT  
AAATATTGAGTGTCTACCACGTGTCAGGCACCTTTCTGTTACTGGAAAATTTGAAAAGTG  
AGTCAATATTTCTGCCATCAAAAAGCTTCTAGTGGAGATGCAGAAAAGACACATGAAATTA  
ACAATTATGAATGCTGTAGGAAGATGTAAAGTAGGGTGATATAATACAAGCATCTATCAG  
ACAAGGGATTTCTGGGATGCATTATTAACCATGCACAAAACAGGAAGAAAGTGGGACTAT  
CCAGCAGAGATGCTCTAATATGTGAATGAGCTTGTCTGTCTGAGGAAGAAAGAGATGGG  
CGAGTGTAGTTAAGTGTGCTGGGAAAAGGGGAAATGGGTCA

Sequence 3908

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTCATTAGTCTGTTGTCTTATCTAATTTT  
TTCTTCTGTAACAGAATACTACAACACATCTTTGCAGGATTCTTTGCAAATTTCTGCCATT  
CCTGGATCTCCACACCCTTTTTCTGGTAAGTAATAATTGTTTTCTATCTTACTCTATT  
GGAGTGACATATTTTAGGTGCTGTCTTTCTGTGCAGTAGAGAAAAAGAGCTGCATAGGC  
CGGGTGCGGTGGCTCATGCCTCTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGCGGATCA  
CGAGGTCAGGAGATCGAGGCCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAA  
TATAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCATGCTTCTGTAGTCCCAGCTACTCGGAGGCTGA  
GGCANGAAAAAATCACTTGAACCCGGGANGTGGANGTTGCAATGAGCCGAGATCGCGCCA  
TTGTACCTTCGGCCGCGACCACTAAGGGCGA

Sequence 3909

GGTACAGACCAGAAATTTGAACTACACTATGCTGAAGAGTTGGAATTAATCTATTAAT  
GAGGATGTTATTAAATGACATTTGTGGGGTATTTTGTGAGTTTTTAAATTGAATAATA  
TAACTGGGAGTTTACATAATTTATAGATTTGTAGAAATATGTTTAAGTATACAGAAAT  
TTCATTGAGTCATTGAATTTTAGGGTTAAAGGGACATCTGATCTANCCTTTTTATTTAA  
CAGATCAAGACACTGCAGCTCAGGGGTTTACATGAGGTCATACAGTAAGCAT

TABLE 1A  
173/599

TAATATTTGTAGTCTCTTAATGGAGTATCATCTTATTGTAGATTGAAACATGACATTAA  
TCTGCTATCAAGATACTGGGTTTGTAGGGGGGATGAGGAGTTGTCAGAATAACAAAAT

Sequence 3910

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTATTAGTGAATAATGATTCTCTAGTCATAA  
TAACCTTAGACATTACATATAAAATTTAAGTTAAACTACTATAACAATATTGGGAAAAAT  
GAAAAAGGGGAGTAGATAGTGTAAAAGGGCCATATCCTTCTCTACCACAGCAGGAAGTGA  
ACAGATAACGTCTCAAATCAAAAACTGTAGTATAGGCTTTCCACCCCAGCTCTGCCCGG  
CCCATATAGATACCTATTACAGAAGGAGGGAAATAGCTTTTAAAAAAGGAGAGTTAAATG  
AAATTGCCTGTAGGAAGTAGGAGGAATACTTCCGATTTTGTCTAAGCATTGTAATACCA  
TTTTACTTTTTCAACCATGTGTATGTATTAATTTGATTTTAAAAATTTAAAAACAGAAAAT  
GTAGAAAAATTTTTGTGACTGGGAATAAATAAGATCTCAAATCACAAGCATAAGGTG  
AAAATATTCGTGGGCTTTATATCAAATTAATAATGCTTTTACA

Sequence 3911

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGGATTAGAGGCGTGAGTGACCGCACCCGGCT  
GGACTGGTAAACTTTCTAGGAAAAGATCTTCTAGAGTTGGTTTTCCCCTATCCAAACC  
TATCTTTTCCATTTCTTCCATTAGACCTTTGCTTTGATGATGATGATGATGATGATGACG  
ACCAGGATGCTTTTGCATTTACTGAGTTTCTACTTTGTGCTCAGAAGTGTGTTAAGGTTT  
TTGCACTTAATAACATAAACTTTCAATTAATATTGACAACCCCTACAGAGTCAGCATC  
CTATTGTCTCCATATTACA

Sequence 3912

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCATGAGCCATCGCACCCAGTCTCCG  
AATTCCTTTATCCTCTGAGAGCATTGGTCACACTCTCCCCCTCCATCCTTGGGGGTCTTA  
TTCCAAACCCCTGCCATTGTTCTCTCTTGGATGGCGTTCCTCCTGGACCACAGGTGCCT  
CAAACCTCAGCATCCAAGGCCAACCTCAGCATCGGCCCCCAGGAAAGACTGGCCCTCTAGC  
TTCTACCCTTTGTCCCTGTAGCCTATACAGTTTAGAATATTTATTTGTTAATTTTATTA

Sequence 3913

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCNGGTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTNTGNGNNGGAAANNANNNNCCNNTTTTTTNNNNAAAAAANAGGNGTCCT  
TTTNCCTTNNNGNGGNGGNNNACNCTTTTTTTTNNNGGGGNNAAAAAANTTTTT  
TTTTANAAAAAANNGGGGGGNNNNAAAAANNNNNGGAAAAAAAAAAAAATTTTTT

Sequence 3914

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATGTATCTAGTATTGTGCTAGCAATACCACA  
GTAAGGAAACCCAGTTTCTTTCTATATAAAATGAAAATTTTAGTTACCCCATCCAGCT  
GCTAGGGCGTTTTATAATTAGGGCCAGGAAGANAACCTGGATTAGGCTAGGAAGTGAATT  
TGCTCAGGTTAGAGAAATAAGAGTTTAATTGTTTTATTTTTAAATGGCTTTCTCTTC  
CCAAGGTGCTGATAGCTTATTGGATATAAAGTTCTGAAGCTGACCAACAAAGATCTTCTC  
TCTCTATTGCAAGCAAAAGTTGCTTCCCTTACCTTACACAATAAGGAGTTACAAGATAAA  
TTACAGGCCANATCACCAAGGAGGCGGGAAGCAGACCTAANCTTTGACTCATACCATTC  
CACCCAACTGACTTGGGCCCATCCCTGGGAAAAACCT

Sequence 3915

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATACTCATTATTGGGTGATGGGATCATTCA  
TACCTTAAACCTCAGCATCACCCAATATGCCAATGTAACAAATCTGCACATCTACCCCAA  
ATCTAAAATAAAAGTTGAAATTATAAAAAAGACTAGCCTTAAAAATTACTTCCAATAAA  
TACATACAAATATTTTATATGTATGACAGACAGAAATATCTGCTTTATTATAGATAAGAA  
TAATGTTTGTGCTTAATACGACAGAAGAATGTGTAAGTGGGTAACACAGTGATCTATCT  
ACTATAATTTTATATGTCATATGTCATATGTTTACATAACACCATAATGATGTTACTAAG  
ATTATACCCAAAAAGTATTCTCATATACATGCACTATCCTATATTTGAAAATACTTTTT  
TTAATCAAAGTTTTTCAATTTTTCAGTTTACACAGCATTGCTTAATTATCTATTTCAAATG  
TAAACTTTTA

Sequence 3916

TABLE 1A  
174/599

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGCACTTCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAA  
TAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACTCGGACTGGGGCATAGGAC  
TCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGCAACCTACCCCTCTCT  
CTCCAGCCTCTTTATGAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGAAGATGAATT  
GAAGATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGTGGTGACAATTGCCACAA  
GGGATATGAGGCCAGTGCCACCAGAGGGTGGTGCCAAGTGCCACATCCCTCCGATCCAT  
TCCCCTCTGCATTCTTCNGGAGCACCCAGTTTGCCCTTGATGTGTCCCCTGTGTATTGT  
TANCTGAACTTTTGATGANCCAAATTTTCTGAGCGAAACACTTCCAAAAGATAGGAAAAAC  
TTGCCGCTCTTTTTTTTTTGCCCTTNATCAACTCAATAACTTAAAAAATNCTTGAAA  
ATATGGACATGTGAAATGAACATTNNTTCTTTTTCTTTTTTTTTTT

Sequence 3917

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTATGCCATTTTCTCTACAGTGAGGG  
TCTGCAGGCTCATATCATTGTGGCTACTAGCTAGACTGAAGTCCATGAAGTTGATAAATT  
GCCTATTTTATCAGACATGATAATCTGCCATTAATTAACAAAGGAAATGCAGGTTACAGA  
AATGATATTATGCTGTTTCGTGGCTTCAAATGAGGTTACACAGATAATGCTTTCATAGG  
ATGTGTGTTTAGCTTTTCTATTAACATGGGTTATTTGTTTTGAAAGATGGAAAAACAGG  
GCCAGCCCTACTCCCTTTGATTTCGTCTCTTTAAAAATGACT

Sequence 3918

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTCACTCGCATTACTGCCTGAGTTCAGC  
TCCTGTCAGATCAGTGGCATTGGATTCTCAGAAAGCATAAACTCTATTGTGAACACAC  
ATGTGAGGGATCTAGGTTGCACACTCCTTATTAGAATCTAATGGCTGATGATCTGTCACT  
GTCTCCCTCTCTGCCCTCATGGAGCTTGATTCTAGCTGGGGGAGAGAACAAGCAAGTAA  
ACTATATGTATGTCAAATGATTAAGGGGAATAGGAAGTCTGGAGGTGACTGCAGTTA  
CAAATTGTTGATCCAGGAAGGTCTCACTGTGAAAGTAACATTTTAATAGAGACCTGAGGA  
AGGGAGGGGGCTGAGGTTATGTAGATAACTGGGAGAAAGAGCTGTCCAGGCAATGCAGTG  
GGCTGGAGGGGCATGTGCCANAGGAAGAGATTAGGTTGGAGAGGTAAGAAGTTTTTGAG  
GATGTAGGGGGCCTTGAANACTTTTTGTAAGGAGTTTTGGCTTTATTTGAGTAATTTGG  
GGAA

Sequence 3919

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAACAAAACCTACCATCAACTAGATTTAC  
TAAGTGGGTAAAGTCATTGTAGATCATCTAGCACCAGATATGTTAGCAGACTGCAGATAG  
CTGAACATAATCCAGACCAGAAGAGCTACTCACTGGGACCTCAAATGCTGAGACACAAAA  
GATGCATATTGTTTTAAACCATTAGCTTTGGGGTAGTTTGTATGCAGCAAAAGTTAAA  
TGGCATATTTCTTAGCCTCAATTTCTCAACTGCAAAATAGAGTTGATAACTACCTTGCA  
GTGTTACTGTGGGGATTATAAATAACATGTATAACTGGCTGGCTCACATAAAGTCTCCAA  
CAAATGAAAGCTATATTATCGTTAGTTATCAGTCTGAATGAGCTTCTAAATCTCTTAAT  
GTT

Sequence 3920

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTCTTCTTCC  
TCCTCTTCATCCTCTTCTCTTCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT  
TCTTCTTCTTCACTGCTCTCTTTAGACAGCTCCAGCAGCTGCCCTCTCTCCGATCTGGGC  
CGTCTCTCTACCTGGCATATTGGAAGAGCGTCATCTTGGAGTATCTCTACCACCACCAT  
GAGAGGCACATCAGCATCAAGGCAATTAGCAAGAGCGACGGGCATGTGCCACATGACAT  
TGCCACACTCTGCAGCACCTCCACATGATCGACAAGAGAGATGGCAGATTTGTCATCAT  
TAGACGGGAAAAGTTGATATTGAGCCACATGGAAGGCTGAAAACCTGTTCCAGAGCCAA  
TGAACCTTGATCCAGACAGTCTGAGGTGGACCCCAAT

Sequence 3921

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATCTGTGTCTAAATTTCTTCTTCTGTAAG  
GACACCAGGCCTATTAGATTGCGGGCCACCCAGATCCCTCATTCTAACGTTTCTCTTTCA  
AGCCCTTATCTCTAAATACAGTCTCTGTTTCTGAGAGACTAGAGGTTGGGACTTAAACACA  
TGATTTTTGGGAGGATAAACTCAGCTCATAACACGACTCGGTAAAGATTCATGGAATGGA

TABLE 1A  
175/599

TTAATTAACAAAGTGTGTGCTCTGTTTAGATTAGGTTTGGCTTTTGCTTTCAAGGCATGG  
GTTTAGCCAGACAGTCCTTTGCCAGAACTCACTGCTGTTCCCCCTTTGCTTCTGGGCACC  
ACTGCTGCTTCGACCCCTCAGCATGGAAAGTTCCTGGGACTTCATGGATGTTT

Sequence 3922

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCTACAAACCAGAAAAACAAGTTTTTAAGGA  
AGATGCTGGGCATGCTGATAGCTTTTCTGGTCTCCTAAGGAAGAGTTTTTAAACTAAAT  
CCAAGGAAGAAAAATGTAACAAACACGTGGAAGTGAACACTGGATGAATAAGCTTGTTTCC  
CAAATTAGAATCCTAACGTCCATATTTAGCTTCATGTATCCCCCTTTGGCTTCACAGTTC  
AACTCCTTTTATTTTGAACGGGCTCTCGCTGTGTCGCCCCAGCTGGAGTGTAATGGCGT  
GAACTCGGCTCACTGCAATCTCCGCTCCCAAGTTCAGCAATTCTGTCTTAGCTTTCCAA  
GTAGCTGGGATTACAGGCATTGCACCGGTTCTTCCANGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTA  
AAAGACCGGGGTTTCTCCATGGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCCGACCCCTCAGGTG  
ACCCCAATTACCTTGGGCCTCCAAAAGTGCTGTGATTACAAGGCATTAACCACCCCTGCC  
CTGGGCCATNTGGCAAGCNTTTAACTGGCTGGGNAATGTCAGTTCAAGTTTCTTCATTCT  
AAAAAATAANGGATCAATGGTCTGGGTAACATANCTTGGCNAAAATTTTTTAAGTCTTC  
CAAAGAAATCACNGNTTAAATAATTGTTAGCCTTTTCCACTTTTCCNAATTTCC

Sequence 3923

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTGGAAACCAGCTGTCTTTGTGTCTT  
ATGAAACCTCAAGTCAAAATGAGACCGCATTTAATTATTCTGCTTTGCTCTTTTTTTGGG  
GTGGGGGGGAGATAGAGTTTCACTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGAGTGGCACAATCTTT  
GCTCACTGTAACCTCTGCCTCTTGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCCCAGCCTCCCNAGTA  
GCTGGGACTACAGGCACGTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTATATTTTAGTANAGACG  
GGGTTTTGCTGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCAAGTAATCCACCTGGC  
CTGCTCTTTTCATGTCTTAACATGGCATGTCTTTANTTTTATTATTTTCTACTCCTTG  
TATGTCAAGAAATTACATTTTGCATGTCTTATGGAGATGCTGTTAATTGCTTCAGTGGAG  
TGCTTTTCTAATCTGCANACCATTACATTTCTGTTTGCANCATGCTGTGTGCAAACAC  
TCANTAATTTGGANTATTCAATTATTTGTTAGGGCTCTTCTATTTCCAAATGTGCNGAA  
TTGNCTATTNGATGGGATTTTCAAATCTTTTCATGGG

Sequence 3924

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATACCTGTATATGCATATATATATGTGTGTATA  
TATATAATAGAAGGTATGTCTCATGCAATATTTGGGATATACTTGATTGAAAAATTACT  
TGTTTATTGAAGAATCAAATTTGACTGGGCCCTGTATTTTATTTGCTAATTTGGCAACT  
TAGGGGTTCTGGTTAAAAAACATTTTACATTGCATAGATAATAAACAGCCTAAAGAAG  
TTTGGGAATGGTTACACAGGGGCCCTTCATGCTTNCATGTCAGNGCCTAANTACCT

Sequence 3925

CATGCTCGAGCGGCGCGACAGGAGTGATGGATAATCTGCACAATTCGCCCTTTGAGCGG  
CCGNCCGGGCAGGTACGCNAGGCTCTCGGAGCTGCCTCTCCTCTGACCCCTCAGGTCCTCA  
CCGAGTTTGCTCCAGGAGTATATTGAAAACATACCCAGTGCTCTCTCAAGCACCCACTGC  
TTAGAGGGCCCCAGATTTCTTTTCTTTTCCCTTGACAGAGCTGGAGACTGCATCGGGCA  
TCTGGTGTTTAACTAAACAGGAAAACTGACTAAAGGTCCACAGTGCTCATTGTGTANAC  
TAGCTGCCCTCCGATGGGTGCTCTGATTATCAGNGGTTCCAGTGACAGGGCCTGTCACTAA  
GCAGGCCTCACTTCTCCTTGGGGGCTTTCCCATGGGAGGTGNGGCTTTTACTNTACAT  
GGAAATGACTCTCTGCAGCCACAGAACACAGTCATTTTCTGAATTATCCAGTCTCTCAT  
GCGCCCTGGATTCTCCAGATGCCTTATATCTCTTNGCAAAGTTGGTCTAAAATTTGGT  
TCCAAGCTTCCAAGCCTTTGCCCTTTGGCCTTCTGGAAGNATTTTTGTTGATGAGTC  
GNCTGCATTATTCTCTAAAATGATTTGCTTTTTGNT

Sequence 3926

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACCTCCTCCTAGCGTTTCTGGTTAACTATG  
TGAACACACAGGCAGACAGATCAAGCCGCTATGTGAGGGACAAATAAACATACTGAAGAC  
CTAAAAATGTGAAGTCAGCTGAGCCTCAATTCAATCCAAACCTTTGGGGGCTTATGCACC  
ATTAGTCTGTATCATGGCCTCCAGTCATTTGTCCCTCTAGAACAGGAACCTCTGAAAGGCC

TABLE 1A

176/599

TGACAAAGAAGAATGGACAATCACAGATGCTGGTTTTGCCTTCTCATTCCCTGCAAGTCT  
ACTGGATGCAGGAAGGGGGTGGGGGGTTCAAGCTGCCTGCTTAGGAGCTTAAACATGACA  
AGGATTTTCTAATGAAAAGCTAACCCAGAGATTCCCTTTTTCTATGATACACAGCAT  
CCATCATTCAAAAACCGAA

Sequence 3927

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCATTTACGATTTATAAATCAGCCACAGAGTC  
CTAGGCACCCANAATGGACCTCCCCTTCTTGTCTACCTAATGCCTGTNTAGCTCCAAAA  
TCACCTCTTGGAAACACTGCCATTATCCTCCCCCTCCCAGGAGAGGTTGAGTGCCACACT  
CACCTCTTTTAGATTACTTCAGTGGCTATACTGCAATCATTGACTTGTGTCTGCTCCACT  
TGACTATAAGCAAATTGAAGGCAGGGTTTGTGCCCTTCATAATCTCTGAATGATCTGAAGA  
TGGAAATAACTGCTTTGTGCTTTCAGGGAGCTCATATACCTTAGCTTCCCG

Sequence 3928

ACTGTGCTTTACAGAGTAAGCATTCTCCAACAAAGAGAAGTAAAATGTTTATAACACCA  
CATTGTATATTATAAATGTTTAGTATTATTTATACAGCATTTAGCTCAGTAATTTGTA  
TTTTGAATGGATAAAAATGAATTAAGACACTGACGCACACACACACCTTATAAAAAATAA  
TTTTAAAAAATTGTAGAAATGGCATGTTATCTTTCTTTATATTTTAAAGATATGCCT  
TGTTCTTAGCAGTTTTTTTTTCTG

Sequence 3929

GGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCAAGTTATAAAT  
AAGTAATTTCTTTCATTTCTTATTATGAAGTAAACCACTATATAGTAATATACTTTAAG  
CATTTATAAAATTTGATATGTTCTGATAGGACTAGAAAACGTGAATCTTAATAATTTAA  
ATAAAACCTTAAAGTTTATAACTTATTTTAAATAGCAAACAGTTTGTGGCTTTGATTTGT  
TACGGGCCAATGGACAGTCCTATGTCTGTGATGTCAATGGCTTCAGTTTTGTGAAAAATT  
CCATGAAGTATTATGATGACTGT

Sequence 3930

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNTNTNTNTNTNTNTNTGTNGNNNGCNTATNT  
TNNCANNANTNAGCCNCTGGGACTNNGTTTGTGGANCCCCANCGACACTTTAGGGACCTAT  
GGGGCCTTCGTGGCATCCTGAGCTGNGTGTCTGGGGAGGAGGTTGATGTAATGGTGACTC  
TTTTCTGATCAGCACCTTGGCCGTGANNCCCAAGGTCCCAGCCAAACCAAAGGGCCAGTT  
GTTTCAGGTTTAAACAGACATGTCTTAGTCTAANAAAATTAGTTAACTGCCAGTAAAGT  
TATTTGTNAGCTTTGATGAAAAGCTATTGTTTGGTATCTTCCCTAATCATC

Sequence 3931

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAGAAATGATGCATTACCTGAAGAACATTATG  
ATAGCTGTGGTCGAGTCTATGATTAACAAGTTGAAGAAGATGAGACACGAAATCAAGAA  
AGGCAGAAAAAATCCAAAAGGAGAAAAGCCATAGTTACCGCACAGACAATTGCTCTGATA  
GTGATTCATCATTGAATCAGGTGTGTTGTTTCAGTTTTGCATTTATGTCTTGAAATGCTGT  
TTAATAATAATTAGCTTCAATAAATTATTTCTTAGCCATATTTTCTGCCTTCTTAAGA  
TTCAGGAGAAAAATAATAAACTAAATAACCTAATATTAAATATTTAGTCCATGAAATAA  
CATCTTATAGAATTATATTTGGTGAGTAGCTACGTTATATCTGAGATAATTCTTGGTGAT  
ATGAGAAATTAATGGNTGTTAGAATTA

Sequence 3932

CCCTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTAGAGTGGAATCATCCAATGTTGGCAAAATAC  
ACACTCCAGCCTTTTTCTTTTGTTCCTTTATTTGTTTTCTTGTGTTGAAAGACT  
GGGTCTTGCTCTGTTGCCANGCCTGAATGCAGCAGCCTTGAACCTCCTGGCTTCAAGCTC  
CTCTTGCCTTAGCTTCTTGAGTAGCAGGGACTCCAGGCACGCACCACCCTGCCTGGCTGA  
TGACTTTTCTTTTTCTAAAGTCTTTTGTGTTTAAAGCAGTTTGTGGACTATCGG  
ATCTTTATTAGAATGAACAAGTTCACAACAACAAATGGCTCTCCATACAAAATCAG  
AATGGATCCACTTGGGAAAACCTCAGGCTTTTAGTGTGGATATTGATATTCCAAA

Sequence 3933

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATTATAAGAAACTCAGTGTTGCAGCAATGTA  
TGTATTATAATGGATTTGAAATTTGCCCTAACCAAGAGTCACAGACAGAAAAAAGGAAGT

TABLE 1A

177/599

TAATGTATCTCTTGATCACTATCAAGATGTGGTATTGAACCTTCAAGATCCTTTTCAGGG  
AATATGTGAGATCAAAATTTTTATACTGGCACTATGATGTTATTTGCCTTTTCCTCATAT  
TCACAAGTGAACAGTGGAGTTTTACAGAAGCTATATAATGTCATGACATCACTGATGGGT  
AATAGAATGTGTGCTTGATATTTCCGAACTTTCAAGTTCCAATTTCTTCGATCAATGTAA  
TCCTCATAAGTAAAAGTTATTTGAGGACCTCAGACATTTTTAAAAATGTAAAGGGGGTGG  
GGTCAGGCTCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCATTTTGAAGGCCGAGGCGAACGGA  
TCACTTGAGGCCAGGANTTTGAACTAGTCTGGNCAACATGGTGAAACCCCGTCTCACTA  
AAACAAAAGT

Sequence 3934

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAATAGCTTGAGTTAGGGCACAATT  
TTATAGCCATACAAATTCATATTGAAGCAAGTCAGCAAACGTGGTGCATTTTCAGATGGAA  
CCTCAACGTGAAGATATATCAGTTTTAGACCAAAGCAGAAGTTTATATAAAGGATATAAG  
CTTTTGCCTGTATACTCAGGAATTAACATAAAAGAAATCTACAAATTCATTTATAGAT  
TATTTCAATTTGAGGCCTATAGATATGTGAGAAAGGTTTCTTTAAGGTTTAAATGACCAAG  
TTCCATGTGAGCTCTTACTTGGGAAACAAATTTCTCACATGGCATTAAATATACTATAAAT  
TGTGATTTATCAAAACATTCTCATATCCTATCTAGGGTGAAATTTAATATTGCCAATAAA  
CTTTCCACTCGAAAAAGGTGGTAAAAGGTGTGCATGCTAAAGCATGTTTTG

Sequence 3935

ACACATNTGNGTCTAAATTTCTCTTCTGNAAGGACACCANNCTATTAGATTCGGGCCA  
CCCAGATCACCTCATTCTAACGTTTCTNTTTCAAGCCCTTATCTCTAAATACAGTCTCTG  
TTTCTGAGAGACTANAGGNNGGACTTAAACACATGATTTTTGGGAGGATAAACTCAGCT  
CATAACACGACTCGGTAAAGATTCATGGAATGGATTAATTAACAAAGTGTGTGCTCTTGT  
TTAGATTAGGTTTGGGCTTTTCTTTCAAGGCATGGTTTAAGCCAGACAGTCCTTTTGCC  
AGAACTCACTTGCTGGTCCCCCTTGCTTCTGGGCACCACTGCTGCTTCGACCCCTCAGC  
AATGGAAAGTTCCCTGGG

Sequence 3936

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAGGCGTTAATGTTTCAGACTTTTTTGTTC  
ACTTAAGTATCATTGTTGTGTCTGAAATTCCTTTCTATTGGAGAAATAGGAGAAATCCAG  
TTTTGGGCACTCTGCCTAAGGAATAGCCCTTCTTTTATTCTTTACTTTCTTAATAAACT  
TGCTTTCACTTAAACAAAAAGTCACTGCAAGTTGGGCTGTCTATTTTTTAAAAAATC  
ATCAATTAATTAATTCTATTTATTTGCATGGAGCCCATCTACACAAACCACTGGCACTTT  
GGACGGGGCATTAGCTGGCTTTACCCACACGCTTCTGCCCTTTTATGCTTCATCAATCT  
CTGAGCCCACCCAAAAGCCTCACAGTTACTGGGACTCCCACTGCTCATTATTCATCTCCC  
CCTAAATCCACATCATTGGCAATTTCAA

Sequence 3937

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTTTTTTGGCTATTTCAATTTGCATATT  
TGAAAACAACTGAAAAGGCAATTAATTCAAATCTAAATAACTTCCATGCTCANAATTATG  
TTTATGGTCTTCCAGCANACAAATTTATGGGGACGTCTGGGGACCAGGCCTCTGACACAN  
AATAAGCATCAGTCTCTCCTANANACTAGTTGCGGGTTTATTTCTGAACTTGTGTGGAA  
TGAGGGAGCAAATCTAGAATGTTTAAGACCTAATAATAATCACACACTTTAACACATTCA  
AATCATGATGTTGCAGGAGACAGCCTTGGCTTTGCTTATAGTTCTAAGCAGGGCTGTTCC  
CAGAGGATGACTGTCCTTCCGAGGAAAGAAGACACAGAGCTGGTTCAATCCCAGGGGAAT  
GTCTGTCATGGATGAAA

Sequence 3938

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTATTAAAGCAGTGGCAGCCGCTGCACG  
CAGACATGAGGGCTAGGCTAAAACAGTAAAGTCAAGTTGTTTGGACAGAAAGGCTACAGG  
GGCGGGTCTGGCTCTTGAAAATAAGCACTTGGAACAGAAAGGAGCTCTACCCAACTACC  
CGGAATGCAGGCGGGTCTGGGACTATGTGACTACCACCTCTAAGTGAGGTTTTGAAAAT  
AAACACTTGAAAGTCTGCTCAAAAAA

Sequence 3939

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTATATTAAAGCAAGCAGCTCAGCCTCTCACT

AGTGGTGTAGATGTATGAAAAATCCTGGCAATGCCAGGGGGGAAAAAGAATCTATGAGTCTTCC  
CTTCNGACATCTCTCCTATTTCTTGCATTAGTNTTTTCAGGGTTAAATACACATCTCACA  
GAAGAGCTAGCTATATATGGGCTGGGTGGTCTTCAGTGAATCTGCAAATGTATCAAAACA  
AAATAGCAAGCTGGAAGCTGNAATAAAGGGTCAGGGAATACAGGAAAGAAAGAAACAAAGG  
GTTCTAGGTGTTTATGAAGTCAAATACATCTTCAGGGCTTAAAAAAAAAAAAAGTAAAGTA  
CC

Sequence 3940

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACAAGTGCCTGTTTGTATTATGAAGGAA  
ATCCTATCACTAAATACAGAAGCTACTCACAGAACACTGATTACTTCAGTGGATAGAGGA  
AAAATATCAAGTCTATTTTTAGTTCTTCAAATCAAGTTAAAGATTGACAACATGACTAAT  
CTCTTTTGTGATGTGTTAGAAGACTCCCTCTACCTACCTGTTAAAAAAAAAAATGACTTTT  
TTTGCAATTTTTTGCTGTTTCCTTAAAGCTGTGTTCTTCTGTTTTGAAGGGTTT  
CCGCCCCCAAC

Sequence 3941

CGGGCAGGTGTCGACCCACGCGTCCGTGGAGACACACTTATAATCTCAGCACTCAAAAAG  
CTGAGGCAGGAGAATTGCAGCAGGTCCAAAGGATTGTCTGGGCCACATAGTGATTCTGTT  
TCACACACACACAC  
ACACACACACACACACACACACACTAAAGTGTAGCTACTTGAAAGACCT

Sequence 3942

AGAATTCGCCCTTAGCAGTGGTTCGACGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTACTAAGTTATAAAAAAAAAACCCCATCACCAAAGACACCTGNGCACAAGNGT  
CTGTCCCTTCTGNCACCAACCTAGGGCACTAACTCCTAACACTGGGAATGGACACTTGAA  
GGAAGATCAGNAATTATCCTGTCTTTTCTCTACAAATTGCAAGTCAGGGAAACCTTGTTG  
ATTAGGGAAAGNTCTTTACATAAGAATTCTCTGCAAGNAAGNGAGNAAGAATGACAGNNN  
AAGAATNGNCCCANCTGG

Sequence 3943

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAAACCACTTCCAGAGTCTAAAGCAGCTC  
AGATGTCATCTCTGGGGGAATTAGTGTTCCCTCATTTAGCAACCTCCATACCACAAGGT  
CTCTGTCTGTAGTTACTGGGATTATCCAGATACACTATCAATGATACAAATTCATAGGAG  
TATTAATGCAATTTCTTTAAACACAACCTTGATTAAGAAGCAAAATATGTTAAGCAGTTTTCT  
TTTTCTGCTGCTAAATTACAGTTAGACACTTCAGTATCTTCTCTTTACATGTGTATATAA  
ATTAGTAAGAACCTGCATCCAAAGCAATGTAGTGTGTATGTATATATATTATT  
CTAACTCAGCACTTCAAAAGCCTTTTTGAGTTACAACAATATTTAGTTTGCCTCATGTG  
GTAGAGGTAAAAATTTCTATATTACCAAGCTNCAGANGAATATGATATTTTACAGACCC  
AATTTTCTTGGCTGGTANTCCTGGGACATTCATTTGGCTGGGCCTNCATGGGATGCTGGT  
AANAACAAATTGGTAAGCCCGGCCAAGANAAAGAAAAGGCTTCCAGGACCAGNCTTTTA  
NTAATTTGGTAGAAAANGGGAGCCCTTTTTTN

Sequence 3944

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATCTATCTTAATGTTACTAACAACAGATC  
AGCGACAACAAAAACCTCCCAACATTCCAATATTTAGGTATTTATTGGTGTCCGAGTTTC  
CTGGCAGTGTATGAATACATGGGTGCAAATGAAGTGGCCTCATATTATTCAGGGTAGCA  
TGGCTATGATTATTAACACCACAGACACCCATTTGCTTATTTTTGATTTTTGACATTCT  
AAGACATAGACTTTTTAAAAATCTTCTTAAGGGGACAAATCTCCTAATTTAAGACCTAG  
ATAAACCCAAGATTTACCAGTTTTTGAAAACAGTGATGTTACTTAAATTCACAAGAAACA  
CCATTTCTTTTACAGATATAATTACTTCAATGGAGTGCCANGANGGGGTAAAGGTTACAA  
AAATTTGGGAAAAACTGACAATTAGATACTGGCTTACTTGGTCAGAGAAACAATTTTTT  
TTTTTTGAGACNGAATCTTTGCTTTGTCNCCCAAGCTAGAGTGCAGNNGGNGGTGGATCT  
CAGCTTATTGGTACCCTGCTCCTGGGTTTAAGGGATTTTTCTNGCCCANNCCTCCGGN  
GTTACTTGGGATTATAGGCNCCCCNCCCCCATGCCCGGGGTAATTT

Sequence 3945

CCCTTCGGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGACAGGAAGATGGAATTATGAAGGAACAGCATTAG



TABLE 1A  
179/599

TTACAGTTGGAGAAGATGGACAAATAAAAAATTTGGTCAAAGACTGGGATGCTTAGATCAA  
CTTTAGCTCAGCAAGGAACACCAAGTGTATTTCAGTAGCGTGGGGCCCTGATTCAGAAAAGG  
TTCTTTATACAGCAGGCAAGCAGCTAATCATTAAACCTCTTCAACCAAATGCTAAAGTTT  
TGCAGTGGAAAGCTCATGATGGCATTATTTTAAAAGTAGATTGGAACCTCGGTCAATGATC  
TTATTTTATCTG

Sequence 3946

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTATCTTAT  
TTTTGAAATGATTTATTAATGGACACTTTAGGAATTTGAGAGAAGCAGCTTTTCCCACT  
CAAATCACTTTGTGTACCTCTGACAGAGAACAAATCTTTACAAGGACCTCAAACCTCT  
GGGTTGGAAAAAACCTCAGTGGTCATCCGCTCATTACCCATGCAGCTGGATCCACTGGG  
CAGATTGACTTGGAGCGCTATGTGATTTGCCACGGCTCACCTTCTCCAGTGCGTCATTC  
AGGGCATCCGGTGTCTGTATTTTGGCAACATTGCAATGGCACTGTGAAGATGAAAAGAA  
ACTTTGAACAGGACTTAAAAAA

Sequence 3947

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTCCATTAACATTACTATGACCCCCGGGCACCCT  
GCACATATAGCGGCAGTCCCCACCGGCGTCACCAAAAACCTTGGATCATCTTGGTGTATAA  
ATGTCAGCATCAGCTGGCTGGCAGGTAAAAACAAACAGAACACAACAACTTGACTGTGTT  
TCATTTGTTCTGATTATGGCTACCAAGGTTCCGGTGAAACCCGAGCAGGGACAAGAAATAA  
AAATGCCATTTTATTTGGGGAGCCCGTATGTGGGCAGTCTGTCTTACACAGGTTTCTGT  
AAGAACAGATTAAGCTAGTTTGAAAGTCGTGCCAGATTAGAAAACCTTGTNAAAATCTA  
AAACGAAATGTTCTCCTCAAAA

Sequence 3948

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTCCGTGAATGTGTATTCTTAAATNCATGCTGG  
CTGAATTCAGGTGTAATTAGANACTGANACCCATAAAATGAGGGGCAAGGAGCTAATTAC  
TCTTGTGCGTAACCAGCTGTGGCCATAAGTAACCCTGTTTTGACCCAATTAATAGTAAAT  
CCAATTTTAACTCCTACAGACAGTTGATGGTGCACCTCGTAGCTGCAAAATGAAGGACATT  
AAATTTGGCTGTGACATTGAGTGGTTACACAGAAGACCTGCTTCTACAACATTTGGGAAA  
CATTGTGAAACATTACTATTCAAGTTGCTATTTTCCATCTCAAAATATTTTTTTTAAAG  
TTGCTGCTCACTTATGGCCACAGAACAGTCCCTTTTTGAGTAAAGCAGCAAGGTTGCTTA  
ATGACATGCTATGTGGTTAAACAAGATTCAACTGCCACATCAAGGGACTTTAAATAATTC  
AAGATTTTAAATGTATTTATGAAATGAAGTCACTTACAGCAGCTAAATCCAATGCAAACTT  
TGTCCTTTTTCTTTTGGCTTTTNNANNAGAACTGAATTTAATTTAAATTTAAATTACCA  
GGGGCTAAACTTGGTAAAAATATTTT

Sequence 3949

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTAAAGAAATACATTTTACTTGAAAATATT  
TATCTTTTTTAAATAAGCAACTTATTTTGTATAACAAATTTATAGATCTAATATGAAA  
TCCACAGGTAACATTTAATTTTAACTAATATGATGAAGTCAGTTGAAAATCTTTGAGTTT  
TTTTTTTTTNGNNAATNTNCTNTTCCCCCAGGCTGGNGGACAGGGGCGTNATNTNG  
GCTNACNGNANCTNNGGCTCCGGGGTNNAAANNATTNTCCNGNTTNACCCNCCCNAGTA  
GCNGGGNTTNCNGCCCCCCCCCNCCNCCNNAANGCTNTTTTTTTTTTGGNTTTTTAAAAA  
AATNGGGGTTCCCCCTNTTTACCCGGGGGNCCTAAANCTCNNGNCCTNNGGNGACCCC  
CCCCNTGGNCCCCNAAGGGGCTGGNTTANCGGGGGGGANCCCCAAAAACCGGGNGCCN  
AAAANTTNGGTTTTTAAAAAAANGGGANNNTTCAAAANNNTCTTNGNAANTTAANAAA  
AAAAATTTGTTTGGGNAAAAAAANTTNCCCCGGGTCCCNAAAAATTGGGGGCCNCCNG  
GGGAAGGGGGNCCCTNTTTTTTNCNGGGNGCCACAAANNGGGGCCTTCNTCNGGNAAA  
AACTTGGGCCCCCATTTTTTTTANNCNCCNANGGGCCCCCNGGGGGGGGGG

Sequence 3950

ACGCGGGGACTGCTGAGCATAAATGCTTTAAAGTGTGACGAATTGATGTGTGGAGAGAAG  
TATGACTGCATTACAGCTTAAAGAGCTTTACATTTCAGGTCTCTACAGGAGAAGACGAGA  
TCGCCCCGATAGTTTGAGAGTAAATGGGTTACCAGAGGAAGAGCTAAGCAACATGGCCAA  
CGCCCTGGCCAGCGCCACTTGCGAGCGCTGCAAGGGCGGCTTTGCGCCCGCTGAGAAGAT

TABLE 1A  
180/599

CGTGAACAGTAATGGGGAGCTGTACC

Sequence 3951

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATTTAGGCGGATGGTATGAGGGCCT  
CCATTCACACTCTTGCCCTGGAAGTGGCAAATGTGAATGGAAGGCTGAGTAAAATCATAG  
TTTTGTGTTGTTGGCCTTTGAGTGTTCCATCTCTTACAATTTTAGTTTGTACACACCTT  
GCACCTTGATGTGTAAGTAAAATTAATGGCATAGGAAAGAAACCAAAGAAGTGAACAA  
TAAGAGACTAAAGAACTCTACAGGCCGGGCATGGTGGCTCATGCAAGTAATCCTAACAC  
TTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCA  
ACATGGTGAAACC

Sequence 3952

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGGGGATGCACTTGAGTGCCATTTCTGATA  
CTGTCATTGTATGACTGCTGATGCTCGTTTATGTTGTTCTTTGGAAGCTATAGTGAGCCT  
GATGTTTTACATTTTAAAAAATGCTTCCTGAGACTTCTTTAAGCTCCTCTAACTTCTTC  
AGTGCAATTTGGGATCAAACCTAGCTCTTAGATCAGCAAACCTGACTTGCTTCTACTTTTG  
CAATTTTTCAGGCCTTACCATATTTCTTATCTCTGCTTCCACCTGATAGGAAAATCTT  
GCAGATTTGAAACAGTGGTTTCTGGCCTGCTGCTGCAGCAAATTCCTATGTTTATTTAA  
GAAGTCGGGCCTATGCTTTTAACTACAAATGATGAGTAAATTTACTTGCAATGAACACA  
GGTAGCCTGCTGCTG

Sequence 3953

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCCGAGGTACAATGGGCAGTGTGGATCCTTCCCTGGAATC  
AGTGACGAATGCATGGTGTCTGCCAATGAGAATGAACATTTGAACAAATCAAGTAAC  
CTCAAAGGTGTAATCTCTTGGCATCGTTAATGATTATTGGTAGGAGTAAATAAGTGCAA  
TTCTTTTGTGTTCTTTTTTGGAGATGAGGTGTCTCTGTGTTGCCAGGCTGGCCTCAA  
TCCCTGGGCTTAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTTGAGTAGCTGGGATCACAGACATGTA  
CGCGGGGAGCTCAAAGCCCGCAAGAGGGTCTGGAAGCAAAGGAGCTGGCGTTACAGCCC  
AAAGATGATATTGTAGACCGAGCAAAAATGGAAGATACCCTGAAGAGGAGGTTTTCTAT  
GATCAAGCTTTTGTCTTATTCATGGAGGTGTTAATGNNCTGTATGACTTTGGGCCCACTCGG  
CTGCGCTTTGAAAGAACAATATTATTCAAACCTGGAGGCANCACTTTATCCAAGAGGAAC  
AGATCCTGGAGATCGATTGCCCATGCTCACCCTGAGCCAGGTTTAAAAACCTNTGGCCA  
TGTAGACAAATTTGCTGCTTCATGGTGAAAGACGTAAAAA

Sequence 3954

GGTACAGCCTGCAGAACTATGAGCAAAAGGCACCTCTTGCTTGATAACTTACCCAGCCT  
NTGGTATTCCTTTCCAGCAACACAAAGGGGCTAAGGCAGTGACAACATTGAGAATATTCT  
TCATTTGGGGGATGAGTATTGACTGGCAAGGACCACATCAGAACTTTGTGGCATGGGGGA  
AAATGTTCTCTGTCTTTAACTGGGTGTTACTTTACAATTATAATTATTTAAATTTATT  
AAGCTGTGCCTTTAGGTTTTTTTGCAGTATACTCTACGCAAATTTTACCTCAGTGAAGAA  
CTGTTAGCATACAACAGACAGATAACAAACACTCAAAAATGTGAAAATTGACAGAAAATA  
GGTAACAAATATTTAGCATATAA

Sequence 3955

CTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAAAATTAACAGGATTTTAAAG  
GGAATGAGGAAATCACAAGAGCCAGTGTTAGAGGCTGAGTGAACCAGAGATCTGACCC  
CAACACACAGCACACACCCAGATATGTTGCCTAATATGTGTAAGGGTTTGTGTTTTGTTT  
TAACTTCCAACTAAAACCCCTGATGATTTTCAAGAACTGTAACACTGGACAGTTTCTCA  
CAGCATGGTTGTGAGGATGAAGTAAAAGAGAATGTAAAGAATAAGTGTTTTCTTTGTAA  
GTGTGGTCCAGGTATCACTTATGCATATGCAT

Sequence 3956

CCCTTGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTATTTCCGGGGCCCTAGGCGCGGAGCGGTC  
AGCATCCGGAATCTGGCCCTGCAGGCGTGGGGTCCACGTGGGAGGAGACTTGAATGAA  
AATTCTGTGGAGAATCTTCAACAGAAAAACACTTCAGGATCTGTTACATGAGCTTTCCTCC  
TGACTAGTTTTGGAAGGCATGGCCAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3957

TABLE 1A

181/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAAGAAGTTCTCCATTCTGATCTAGATAGA  
CACCAGCTACCTCTGGATGACGCCTTGCTGAGCTTTGCCACGCCAACTGCACCCTGATC  
ATCTCTGTAAGATTCACCCAGACTTCTTGACACTGCATCAGGGAGAGTCTTCCTCTTTC  
CCTGCCCACTTCCCATCCCATAAGAGTCTCAGTTCTAGCCCCAAGCCCTAGGGTATGCT  
TGTGGGAGAATAGGCATCTCTAATTCAGCATGGGGGAGAGCAGGGAGGGGGGCTCANGAAG  
GAGCCTGACCATATAATTCACAGCTAG

Sequence 3958

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTTAACTATGTCAAAGATAGCAAATACAGTT  
CATCTGTGTCAACTTTAATCAGTTGATAGTGGCTGTCTAGCACATTGTGAATGGGGTCAA  
TCAGAAAGAATGTCATTAGATCAATTAGCTATTACTTTATATTACCTAACTTAGTATAA  
TTTAAATTTGATAATGAGTTTATTCAGTTTATAAAGAGTTCTGTTTTTGGCATGGCCTA  
GTAGCTCCATTGCACAATTCCTTCTGCAGAAAACCTACTATAACCTATGAACAAAATAGGA  
AAAATAACTACCCGAAAGCACTGGAGA

Sequence 3959

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCTAAATTTAGTTTAGAAAATTCTGGGTT  
AATTCGATAAATATTTAAGGAACATCAATTACATGCCAGGCTGTCTACTAGATGCAGAGT  
AAGACAGATTTATACCAGAATTTTCTTAAAGCCTCGAACAAGCTACTGTTCACAATGAGC  
ACAGTGACCATATATCCTAATTTGCTGTAGACAGCCCCAGTTTACAGGCGCTATTCCAGC  
ATTAATATCATC

Sequence 3960

TAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTTTAGAGTGCAAACAACCTGCTACTTTCATTCTT  
AATAACGTCATACTTACTAAACACTAGTTCCACTCTCTATGCATGTCCCACCATTGCCAC  
ATTTCAATAACTGCAGGGAGAAGCATGACACTGGCCAACACTGCGTCCAGCATTGTTGGT  
GGCCCTCAGGATTTCCAGTCCTCTGAAATGGCCATCCTTCTCAGTGCGAACTTGAAGAG  
TGAAAATACAGCCTTGAAGAAATGCAAAAACACTTCGTGTTAACAACAGAGAAGAAATAGA  
AAAAACAAGAAGAAGGTTATTTTTCATTTTTAAAGTAGAAGTTTTTCAAATAAAGTAAT  
ACATGTAAATTTTAAAGAAATATAAGAATACAGAAATGCGCAGAGAAATTTTTTTTAA  
AAAGTCATTCATGATATCATTTTACAAGCAGACAACCTATTAACATTTTGGTGTGTNTGTG  
TGTGTGGGGNATTTTTNTAGNCCANGNATATTTTCTTTTAAACAAAATGCCATNTGC  
ACTAANCTTGTAATAAATATTATTTNTCCAAAAGNGAACATTCTATAAATACATTACT

Sequence 3961

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTAAAAATACATCTTTTAAATGAACTCTTA  
CTGAGAGAATAACTACTAAAAGTTTAAATTGTAGTTTTTATTATAATATTTTGCTTTGAT  
TTTATACTAAAAGCTGCCAACAGATAACATCTAAATGTATCTTTTCAATATGACAAAG  
TTACATAAGAAGACTCCCCTTGACGTAAAGAAAAATGCAATTATTTTCTATTCTGAATC  
TCCAGACTGCTGTTTTAGAAAATCATATCTGATTATTTGCTCAGCAGAAGATTATTGAGT  
TGATTTAGCTGTGATTTTACTTAACAAAGCTTCA

Sequence 3962

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTAGGAGGTAATACTAGAAACAATTGGGTAT  
ACCCAACCCTCATACCACAATGCAAAAGTAACATTAATTAACACTGTCATGAAATGCAGT  
TCTACCAAAACAATAAAGTTGTTTAGTGAGAAAATATTTTATTTTGCTTTCATTTTTAA  
TTTTAAATTAAGTAAATTTGAAAGTTCTTTTGCACCTAGCCACCTATCAAGTAGTCAGC  
AGCCACGTGACTGGTATAGTGGCTCTGGCCATCTTTTCTCATGTGGAAGAATTTTCTAT  
CTTTAATAAACTTTTTCTTTGTTTTTTTTTCCAAATGGAGTTTCGCTNTTGTCCCCCAG  
GCTGGAGTGGTGCANTGGCCCNATCTTCAGGTCACTGGCAACCTNTGCCTCCTGGGGTTC  
AAAACNATTNTCCTGCCTTAACCTCCCAAGTAGCTGGGGATTAAACAGGGCATGCNCCNAC  
CAAGCCCCAAAACAATTTTT

Sequence 3963

GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTAAANANAAAAAANNNTTTTNNNAANTNNAAAAAANCNNNTAAAAAANNNN  
TTTTTTNAAAAAANACNNNANNNNNNTTNTGTNNTTNNNTNTNAAAAATGCANANN

TABLE 1A  
182/599

NNNNAAAAANNAAANACCCCCCTTNTTNNNCCNGGGGGGNNNNNTNANNGNGGGGNNCTTCC  
CCCCNNGGGGGGNGNCAAAATTTAATTCGCCCAAGGCNANAATNNGGCNTTATNGANGGG  
NAAAANGGAANNAGAAAAAANNNTANNNCAAAAACTTTAAAACCCTGATCAACTTAAAA  
ATG

Sequence 3964

CCTTACNTGGTCGCGGCCGANGTACACAGANAAAGCTTGGGTGATGGAAGTAGAATGGC  
TGATTCAACAACAATGTTATCAATAAGTGATCCAATTCATATGGTGCTAATCAAAACAGA  
CATATTTGGTGAGACGACTTTAGTAGCACCATATTTCTGGAATGGCGATCGGTTTTGGG  
CTCANAAAATGGAGTGACCACTGTGACTGTGGAACCTATGGGTGTAGGCACANAATCAAA  
AGTTTCTGTGGGAATTTTAAATATAAACTTGAAATGTATCCACCACTCAATCAAACGTT  
ATCTCAAGAAGTAGTGAACACACAGCTTGCTTTGGAACGTCAGAAAACCTGCAGAGAAAGA  
GCCGATTATTTCTGTATATGCTAAGCAGTGGTGGAGAAAATATTTGCAAATTCG

Sequence 3965

CCCTTTCGAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACAATCTTTAGACTAAAATGGTTTTGCTTTGA  
CCCCAATAATCACAAATTATTATAACTTCGGAAAGATNTTCAATCATTCACTCA  
ATCATTCAATTGGCTTTTTTTCTTAATTATCTCATCTGAACAGTGTTGCTAATGGCACTG  
TGAANGATTTTATAAAAGGAGGAAATATAANCNGTTCTCTCATCAACTGTAGTAAGAATT  
GGAGAGAAAAGAAAACCTTGAAGAACTAATTGAATAATATAAATAAAATTCTGTTANCAA  
TTCTACNTTTAAGTANTGTGAANGGGAAGCTATTTCTGCACAGGTANNGAAGCAGGT  
ATTAACAATTCAAATCCAACNTTTAGGCTCANAATATAGGTTTANGATTATTNGTTGTG  
AGAAATAATGAGAATATTCAAGAATAAAGGCTAATTCTTGGAATGGGATTTAGAAATTT  
TTCAACTTGGATTTTCATNAGCAAAACATAAGGGCNTTTCATTTCAAAANAACCTTTAA  
AAAATGTTAACTATGTCATCCTGGNTAAGTGATTAATTCAACTGTCTAAAAAATTACCA  
AAATATTTTACTTTTATTGAAAGGTTTATTAGTANAAATACCTTGTGTGNNGNTTTTNA  
NGCTTGGGGGCTTGGGNGGATTTAATTNGGTGGCCCTTATTCNAACCTTTGCAATATCTT  
CCNTAGTTNGGACATGNAANGNAATTTGGAAGTGGT

Sequence 3966

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNNTATGANGTTATACTANAAACAATTGGGTNT  
ACCCAACCCCTNATACCACAATGCNAAAGTAACATTAATTAACACTTGTGATGAAATGCAG  
TTCTACCAAAACAATAAAGTTGTTTAGTGAGAAAATATGNTATTTTGCTTTTCAATTTTA  
ATTTTAAATTAAGTAAATTTGAAAAGTTCTTTTTGCACTAGCCACCTATCAAAGNT  
ANTCANCCANCCACNTGGACTGGGNATAAGTTGGNTNTNGCCCATCTTTTTTCTCCAT  
GTNGGNAANGAAANTTTTNTTATCTTTTTAATAAACCTTTTT

Sequence 3967

CCCTTTCGAGCGCGCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTATCATTTATCAGCCAATATCATCT  
GTTTGAAAATTACCTGAGACATAGAAAACAGTTGGGGAGGAAGTCCTGAGCAACAAATAG  
AAATGTCTAAATGTGGAGATTAAGTAGACACATATGTAATACAAGTAGTGGCTTAGAGAA  
GGTATTCAATAAATGATCACTATATTATTCATCATTATTGCCTCTGTATGGCTACACA  
GAGAACCTGAAATCACTAACAACTTATTTAGCCTTAAAGCAGATAAGAAGCAATCAGCT  
GAAATGGAGGACACATTTTGCTATAGTCAGGCCTGCTTACAATAGCAAAGAGTTACA

Sequence 3968

CCCTTAGCGTGGTCGTGGCCGAGGTACTACGCAATTTTGAGGGCTCTATCATCGTACACA  
TTGGAGACACACATAATAGTTTAGACAGCAATTTTCAATTGTTTCTCTATTTTTTCCAC  
ATTTATATCTTACTAATAGTAACACAACCATTCGCCATGAACATGCTAACTTTGAATGT  
GTAAATATAACAATATTGTTGTAATAGTGTTTTTATACTGTCAGCTATACTGGGTGTAA  
GTCCAAATGCAGCAATACACCAATCGCAACACGTTGATTTATTACTTTTAAATGGTCTTA  
CTAATTCGTAAAACCTACCCCGTATAACTCTTTAAATTTTGCTAACATTGCTGCCTTTG  
CATTACTAGTTTTTAGTACCTGCCCGGGCGGGCCCGGGCAGGTACTNNNNNNNTNNNNN  
NNNTNNNNNNNTNTTTCGANGGGTAAAAAATTTGGGTTTTATTGNTTTTGCTAAATAATN  
CTAAAAAATTTTCAATTTGAAGGCNNGGCTTGAATNTTTAATTTGGACCATTTNTTT  
AAATTAATAAAAAAGGGGANGGGGGAAGAANNCNTGGCCAAAAAATANTNTTTAACCCCC

TABLE 1A  
183/599

NCCCC

Sequence 3969

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGGACTGAACAAACATTTATTAAAG  
GAGTAATTGAATAAGTGTCTGGGCAACTGAATGTTACAGTAGGTAACTGAAGGAATTCA  
AAGGAGTGGGGGAAGGGGGAGATTGAGAGAGAGTTGGAATGATTAGGTCTTACCTGCTT  
AAGGAAAAGGTAAAGCTTATTAATAATTGTTATCTCTGTAATAGAAGCACCTTGAGTTAA  
AACTTTCTTCTTTAAATGATTCTGAATTTTAAAGTTTCAACATGGAACCTTACATTTAA  
TGCTAGTAAAAATGATTACTTAAAAATGCTGGCCCTCAACAAGAGCTGTTGTAAGGGTG  
AGTAGGGTTTGGATAAAGAAAA

Sequence 3970

TGCAGAATTCGCCCTTAGCAGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACTTNTAGCCTNCAA  
AACTGTGAGAAAAATAATGTTTTCAACCTCAGTCTGTGGTATTTTGNLTGTGGCAACCCAA  
GCAGACTAATACACTGGCCATGGGCAAGACGCCCTGACCACAGTGATCTTGACAGGGGTG  
TGGGCGCAGGACATGCTGGGGCATCTTGAAGCTACTGCAGGCCCCACAGAATCTAGAGGG  
TCCAGAATAAAGTCTTTATCCCTCCATGAGCTATCTTTNTGTTGCACATTTTTTTCTG  
CATTAAACAGTTTGATTATTTGCCCATGCCCATATAG

Sequence 3971

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCCTCCGCTTTCATTTGTGGGGAGTGGGAG  
ATTGATTAAGATGCCTTTTATATGAATTGACAGTATTGGCATTTTATAATATACTTTTTT  
GTTCCAGATATCTACTCTTTATGTTTCACATTTGCCTGGTTTCTAAGTTTTCTAGGTGT  
ATTTCTAACCAATCAGAAAACTTTATTATCCCAGGTTACCTTATCTTGAACCAGTTTA  
TAGAATCCTGTTGAGGGAGGATGATAATTTAATAGCTGATACTTCATGAGTATGCCCTG  
TTAGCATAAGCATGCTTCCAACA

Sequence 3972

CGGCCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAG  
GTACGCGGGGAGACCAACTTAACACTGAACCCATTACTTTTCCAAGACCAGAAAAAATA  
TTACATGAACAGGAACACTTTTCTTCAGATAAGAATTCAAGCTTTGACATTGTAAACCA  
CAGACGAATTGGAGCTTGGCATTGAAAGGAGGTGTTCTGCAATGATTTTTTTCTTGTTT  
AGAGAAGTTTACTTCTACAAGAAGAAATCTGAAAAATGACAGGAGCAAAGAGGAAAAAGA  
AAAGCATGCTTTGGAGCAAGATGCATACCCCCAGTGTGAAGACATTATACAGTGGTGTA  
GAAGGCGACTGCCCATTTTGGATTGGGCACCACATTACAATCTTGAAAGAAAA

Sequence 3973

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATGGAACCTACATTAATCATCTAAAACGG  
CATTATCATAACAGACTTGCCCTGAGCCATTACTTACCACAATGAATTGGTATGACACTTC  
TAACAAGGTCAGAAAAATCAGATTCTGTTTTCTTAATATTGAGGATCTTCCCACTTTCC  
CTGAGCTAATGAGACACAGGTCTGTGGCAAATACATTTAGTATTTTCTACACATGAATT  
CCTAACAAAACCAAGCAAGAGCATACAAAGGGAAACATACTTTAGCTAATTTAAAGGTGT  
CTTATGTTATTTTGCTTATTGAAAAAAGTGAAGAGGTAGTAAGGAAAAGATGTAATGTGG  
TAATAGCAAATTGCATCTGTGGTCTCTAATGAATAATCTCGCTTNCAGTAAAAAAACTA  
TCAAAAGAGCTTAACTCAAGGTAACAAAAGGATGAAAATATTAAATAAGAGCAGAAA  
TCAATGAAACAGAAAACAGAATNAAGAATGTCACTGAAAACAAAAGTAGGTATTTTGNAA  
AGATCAATAAAATTTGTCAAACCTTTGGCCCGACTGNCCAAGAAATNAGACNCAATTTCCC  
ATTTAATT

Sequence 3974

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGNACTTCTATTTTTTTTTNTNTNNCTTTTTANANATT  
CATTTNCTTTTTTTTTNTTNCNTGTTTGGNCTTGCCNNTTTTTATNCNTNCANTTTNACN  
ATTGANACATTTTANGCCTTTNTATTAATAATGAAAAATGAAAAACAAATTNAAAACC  
TATTCAAATGGGTTCTANTTCAATTTGTCTAGNATAAANTGTCATAACTGGTTTACTGAA  
AACNAACACATTTTAAAAATTGGTTTACCTGAGGATGACTTGCATAAAAAAT

Sequence 3975

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAGACTAGATTGGCTTAAATATTTAAATATCC

TABLE 1A  
184/599

TTACACTTTTTTTTTAAAAGATATTTTCAAAATATATATTTTGAGATTCTTTCTATAAG  
CAGGTTGCTGCACTCTACACAAAGGTTTATTTGTTAAATAAACAGATGAGGAACTATAG  
CCCACTGTGTTTTTGTAGTTTTATTGAAACACAGTTTTATTGGAACACACTCATTAT  
TGTATATTATCCACAGCTGCTTTCACCTACACAGGCATAAATGAGCAGTTGTGGCANAG  
ACAGTATAGCCTACACAATTTAAATATTTACTCTTTGACCTTTAAAGAAAAGATTTGGC  
AACCCCCAGATTAAGGTTTTAATGGCGGCCGGGCATGGTGGCTCACCCCTGTAATCCCA  
GCACTTTGGGAGGCCGAGGCGAGCAAATCACCTGAGGTCAGGAATTCGAGACCAGCCTGG  
CCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAATATACAAAATCAGCCNGCCATGGTGGCCGG  
CCCTGTAATNCCACTACTCANGAGGCTGANGCAAGATAATTGCTTGAAGTCAGGANGCAA  
AATTGCAGTGAGCCNANATCACCCCTGCNCTCTANTTNGGCGATAAGTGAGACTTTCCC  
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3976

GGATATCTGCAGAATTCGCCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATTAGCCATTC  
ATGCAACAGGCAGTGTTCAAAGAGGCTTCAAGTTCAAGGGAGCTCAGAGTTCCATTTTCC  
ACCGAAAAGCTTTAAACAGACTGAATATTAGTGGACATTTTTGAATAGTTTTAAACATA  
ATTTTACACCTGATCTTAGCCAGAAGGCTGAGAAGTGATAACAAAAGTGTCAGTATTCTG  
GAGAGATATTCCTCAGTTGTTATCACTTACCACAGTAACATCGATGTTGGACATGC  
TGTTTTTATAACAACATTCTTTTTTATATTCTTTAATTTTATAAGACTTCATAGGA  
CACAGGCAATACAAATCTGCTATGTTATTCCTTTTTGTCTCTCCTTGTAATTTACAACC

Sequence 3977

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTATATCATGATCTTACCTGTTGTTTGAC  
TATGAAAAAGAAATTTGATGCTGATCCAGTTGAATTATTTGAAATTCAGTAAAAGAATT  
AACATTTGACCAACTCCAGTTGTTAAAGCTCACTCATGTGACTGCACTGAAATCTAAGGA  
TCGGAAGAATCTGTGGTTCCAGGAGGAAAATTCCTTTTCAGAAAATCAGCCATTTCCCTTC  
TCTTAANATGGTTTTAGAGTCTTTGCCAGAAGATGTAGGGTTAACATTGAAATAAAATG  
GATCTGCCAGCAAAGGGATGGAATGTGGGATGGTAACTTATCAACATATTTTGACATGAA  
TCTGTTTTTGGATATAATTTTAAAAACTGTTTTAA

Sequence 3978

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGATTGTAATCCAAGAAGACTGATCTCTTC  
TAGGATTCAGATTGGTTTTATCTTTGATTTTTAGATTTTCATCTGCATTTCTTGATTAAT  
TACTCATTTTGGTTTAGTTGACAGTTGAGCAAAAAAAAAAATTACTTTCTCCGGAGTAAAT  
CATCTGTTTTATTTATGCTTTCTATGTTGTTCTATGTTGTAGNGCAGTAGCNCATTAGGA  
GGTATCTTTGTGGAGTGAAAANATTTTTGTGGCTGGACCCGGTGGTGGTTTCATGCCTGTA  
ATCCCANCACTTTGGGAGGCCGAAGGCAGGTGGTTACCTGAGGTCAGGAAGTTTGANAC  
CAGCCTGGCCAAAATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAACCCGGGCCT  
GGTGGCGGGCC

Sequence 3979

AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAATAGGTGCATAACACATCTTAAAGTTGTTTAATAAT  
AGATAAGAACCAAGAGGAAAAAGAAATAAGAAAAGATGGGGGAAAGGAAGGAGAAAATAG  
GAAATGAAAGGATTAGGACTTGGGCATTTATATTAATACAAAATGGTGTAACCGGCCTGA  
ATATCACTGTAGTAGTATCATGCGGGGGAAAGTGTGATGGAAAATAGGTTTTAAAAATCTT  
AATTTTTAAACCTTTAGTAAGCTTTATTTATATTTTTTAGGATTTTCTGAACATAGCATG  
AAGGGTTTAGATTCATTTTTCTGAAAAACGATTAAAAAAACTACCAATTTTTTTTTGAGT  
GCCACACTTGCCGTTGTGCTGTATACATGATTTTACCTTA

Sequence 3980

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTATTAACAATGTCCAGCATCTTCCTCTACAGCTACA  
GCTTCCACACAGACGCAGCATTCGGGAATGTCCCGTCACCTAGCAACAGTTATGATACT  
TCCCCACAGCCTTGCACTACCAATCAAAATGGGAGGGAGAATAATGAGCGATTATCTACA  
TCCAATGGAAAGATGTCACCAACTCGCTACCATGCAACAGCATGGGTCAGAGGTCATAC  
AGTTTTGAAGCCTCAGAAGAGGACCTAGATGTAGATGATAAAGTGGAAGAATTAATGAGG  
AGGGACAGCAGTGTGATAAAGAGGAAATCAAAGCCTTTCTTGCCAATCGGAGGATTTCC

TABLE 1A

185/599

CAAGCAGTTGTTGCACAGGTAACAGGTATCAGTCAGAGCCGGATCTCTCATTGGCTGTTG  
CAGCAGGGATCAGACCTGAGTGAACAGAAGAAAAGAGCATTTTACCGATGGTATCAACTT  
GAGAAGACAAACCCTGGCGCTACACTAAGTATGAGACCAGCCCCCATTCCAAT

Sequence 3981

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGGGAGTATCAAACGGTCTGGGTTCTACATGT  
GCTCTTCCCTGAGACTGGGTTTTCTAATTTATAAAGCAAAGAGTTTAGAGGGATGATCTT  
CAAGCCTCTTGTAGTTCTAGAATTCTGTAGTTCTGGGAGTTTGTAAGTATTAAAGTTTTT  
TTTAGCCAGAACTTCCATTTTCTGCTCTCTCGTGTCTGCTCTAGACTCAGCTCTAGC  
TCGGCTAAGTGTGGAGCTCTCTGCTGGGGAGATCCCTAGAAGCTTTGAAGGAGACATTGT  
GAGGCTGGAGA

Sequence 3982

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGGATGTTAGTATGCATGGTGGACCTTTTTT  
GGGCCTTTTATTACTTGATTGCAAATCATTCTTCATTGTTGCCAAATTTATGGAAGGACA  
TTGCTCCCTGAGGTGCCATTTCTTTGAGGTCTGTAAGTGAACATGACTGATGGCACCAG  
AGTAACAGTTGCTTATTACAGCGTTCACTGAGCTGTGATTGCTCCAATACTTTATGTTGG  
CAGATGTGTTTCCCTAGGAACAGCATCTCTGAGACAGAGGTCATTGATCAAACCCCTCT  
GGCTGTTCCATTATGTGCAAATTATTGCTAAAAGCAGAGAGGCTGCAAGGGAGGTGGTGT  
GTACAAAAGATCTCATTGAAAATTTAAAGTCATCATAATTTGTTTGCCATAAATATGTAA  
GTGTCAATACCAAATGTCTGAGTAACTTCTTAAATCCCTGTTCTAGCAAATAATATTG  
GTTGATGTGCTTGGTGTATATGTAAATCTTAAATTATG

Sequence 3983

CCCTTAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTAACCAGAGTTCGTGGATTTTGTGGACTTTAAT  
TGGACTCAATTCCTCTGTGAGCATCCTGGATTGCATCGATGAACACTGAATTACTGTAA  
GAACATAGACAGGCTCTCACTATGACCTGGACAGTTTAAAGTTGCTACACTGGTAACATTC  
TAGTATCAAGGAGAATTCATTATCATGACATTACATTTTACTTTTCTCAATGGAATG  
CTTGCTTCAGGCTTACCAATCACACCTAGAAGTGAAGTCTGAGTGAGTGGTATTAATAAT  
TTTTCTGAAAGGAATAAAATTGGAATGTTTCTAAATGTGGAGAAATTCCTCAGTATCCTA  
ATAATATACCCAAATGCTTTTTCTGGGAGAGAGCATTCTTTTACAAAAGAACTTTCCCTA  
TAAAAGCATCACAGTATAATGTGAATTGGCATTAAAATCTTTGGATGCTTTTGCATTATT  
AAGTTCATGGAGAAATATATTCTTTTACTATGTATGTATTAATAAAAAGTGGGCAAAGT  
AAAGTTTGCAAAATTTAGTTTCTCTAAATTTTGCACAGTGAAGTGCAGCTGGCTATGGGT  
CAGCTCTTAATAACAACA

Sequence 3984

CCCTTAGCGTGGTGCAGCGCCGAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCCTGCACCCAGCCC  
AGACCTTCTTCTATCAGTCACCAACTGAGCTTTCCCTGGGACCACTTCAAAAATCGGCT  
GTTGATGAGCCCCGGTGCCAAATGCCCGGCTTCTAAGAGATACATGAAAACCCCTGATTCC  
TCTTTTCATGGGGAAGACGTCTCTGTCCACCCAGTGGACAGCACAAACAGCTCCCCGCGT  
ACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGNTTTTTTTTTTTTTTGTAGTTTCACATTAAC  
TGGAACCTTAT

Sequence 3985

ATNTGACGGCGCAGTGTGATGGATTCTGAGATCNCCTTNGACGGCGCCGGCAGGTCATAA  
TAAGANAGTATAAGNAATTTAAAGACTTTACCCAGCCGGTATATGTCTATCCTCGGCTTG  
NTAGGNCTCNCCTTACAAACCCCAAAGAGGAGNNNCTCACTTACCTTGAAAAGGCATT  
AAAATCCATACTGATTTCAAGCCTGGTGTGTCAAGGCGAGGNCGGTGTGTGGGTGGCCCT  
TACANTAGACTTTGGTNACGTNCCCTCTACCGAAGTCTTCACAAGAGGATNGCTGCTGG  
TGTAATTTTATTATTGAGNTGTCAGTTTGNCTCTGTTCTATTGCTGCCTTTT

Sequence 3986

CCCTTGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAAACAGCACAAACATACAGTCTAAAATCAAGATTT  
CTGTCAATTCATTTAACTTTGCATATATTGCCATGATGGCTTAAACATAAAATTTCTCTT  
GCACTAACAACCTTTTTAAACCGATTTCAAATCACTTCATAGTTTTATTTTTATATTTT  
GAATCTAGCCAGTCTTAAAATCAGCTTTGGGAGGGGGGTGCATATAACATGTTTTTTGT

TABLE 1A

186/599

TTTGTGTTTTGNTTTTTGNTTTTTTAAATTATTGCACTAGAATTTAGGGGTTTGGTGCCTCT  
CCCGTATTTTTTTTTAAAAAATAA

Sequence 3987

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTAAGTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGAATATGTCT  
CAAAAAAATTATCAGCAGAAGATAATATAGACCCCAAGGCTAAAGGGAACCATTATCAT  
CTCTAGGCCTGAAAGCCTAGGAGAGGGTGCTGTATGGAGAGGACTGCTTCTGACAGAGGG  
ATATAGCCAACCTTGGTGGCCTAATAGAGAGGAAAGTAGGGAATAGCTTCACCTTCCTTC  
TCTAATCTTCTGCTAGTATCCCTATTAATTTAGCCTAATTAGAAGCTGGAAGGTAGGAGA  
GCCTCCATGGGCAAAAAGCTGTGTAGAGAACATGGATCCTGAGGGGGTAAATGGCAGATA  
ATCTAGCACAGATTGGTATGATTATCTATACTTTTTCAGATGAGAACACTGAGAGTCAAAA  
TTAAGTAGATTGCCCCAAGGCCATATAGCTGGTAGGAGCTATAAATAATTATCTCAAAGA  
AGTCATTATTACGTGGGATCATTCAAGAAATTTCTGGATTTAGAAAATAGCCTTAAATA  
TGAAACAAATATTANCATTTGTTAATTTGAGATGTTATGTTACAGATATTGGTAAGATA  
TCATTTTAATTTATGGGGTTTAAATTTCTTTT

Sequence 3988

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGANGTACTATTCTCTCTCCAGATCAAATTTTCTCCGGTG  
GCTAAAAAGTTGTTTGTGGTAAGTGCAGTGAGTGCTATATCTGTAATTTTCTGGGTCAT  
CACTTTAAAAAGAAAACGTGGAAAGAAGAAAGGAAAAATATTACCATAGGAACCANAGCAC  
CTCATACTTGAATACACTAAAAGAGCAGCATCAGACAAAGGTTCAAGTTGNTCCAGTAGC  
AGACAGAATTTGACATTATCTTTAAGTTCTACCAAAGACAAAGGATCTCAAGTTTGTAAAC  
TATGCTAATGGAGGACTTTTCAGTAA

Sequence 3989

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGATTGTAAGTCAATTTTGTCTGGAAAGGA  
TTGATCTGAGGCTTTCAAGGAGAACCAGAGGAATGTATATGTGTCTCAGAAGCCAAGAGT  
TTGGAATTTTAAGATAGAGCATGATCCCCAATGCACAGAATCAGTATCACCTGGGAAAT  
TATGAAAATGCATATTCTCAAACCTCCACGTCAGACTTACAGAATCAGATTCTGGAAATGG  
GACCTAACAAATATGATTTTTTTAAACAGTCCTTCAAATGAGTCTTTGAGAAACCCCTGAG  
GTAAAGGAATCCACCTAAAGTA

Sequence 3990

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGAGGGAATTTTCATCTCTACTGATTGT  
CTCCTAAAAATCTGAAAAATTGATGCTTTGCCCTAAAAACAATCTCTCAAATGATTGAGG  
AAACAATGGAATAATTGAATACCCTCAACTTAATTCTAAATTAAGGGAGAATTTGTTGGT  
CAAGTGAAGACTGTGTATAGCTAGAACTGTAAGTGAAGTTAGGCAGCAGATTTTTAAA  
CAATCCAAATAAAAAAAATTTTGGCCCGCTTAATACAGAGCCAGTGTCTCTGTAGCACT  
TGGCCCATGGTAGATAATCTAAAAATGTGATATGTGAAATTCATGACTTAAGACTGTAA  
AAGACTGCGTGGTATTTAGTGGACATAGCAATATTCATGGAATGAATGAATGAATGAATG  
AAAAGGTGATTGAGTGATGGCCTGTGGATATGGGAGGCTCTAATAATAAAATTTCTGACAA  
TAACTG

Sequence 3991

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGCTAGTAGAAGAACTTAAAGAAAAATAAG  
CAACACAACAATATATTTGTAATACACCTTGTCTTAGTCTATTTGCATTGCTGTAAAGGA  
ATATCTGAGGCTGGGTAATTTATAAAGAAAAAGAGAGGCTGGGCATGGTGGCTTTATGCCT  
GTAATCCAGAATTTTGGGAGGCCAAGGGAGGAGGATTGCTTGAGCCCAGTCTTGACAAC  
ATAGGAAGTTCAAGTCCAGTCTGGACAACATAGGAAGACTCTGTCTCTACAATAAATTTA  
AAAATTAGAGGGCATGGTGGCACGTGCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGCGGG  
GAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTCNAGATTGCGCCACTGCACT  
CCACCCGGAGTGAGACTCCGTCTAAAAAATAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3992

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCTGGATGTTTCAGTAACTGCTTCTAGGAGA  
AAAGGTAGAGTCTATCACTAAGCCGCAGATATTTATTTGTGTGTGGCTAGAATGGGATG  
TTTTGAATCTTCTGTTACAACCTTGGGAACGTGGCTGTTNTTCAATTTATGAGCCAGAA



TABLE 1A  
187/599

ATTTTCACATCCCGAAACTACAAAAGAGAAAAAGAGCCTTATTAAGTGTCATGCTTTCCC  
AAGACTACCTTCAAAGAAATATGAATCAGGATAACCTGTGATCTAAATAATGTCATCTTA  
AAACTGAAGAGTTTCTTTTGA CTCTTCTGCTACAATAGCTTATAAAAAAATCTGCTTGCA  
GACATTTTAGAGAGAAAGGACAATGAAGTGATTTTCTGAATGGGAATGACAGACCTCTGG  
GAAGCCAGCTACCACTGAATCTCGGTATCAGTTTTTTTTAAAGTTTANAGTTAGAAGGGG  
TGGTCGCCTNCTTTTCAACAGATGCCGGAAGCCTAGGGACCCAGCAAGGCGGGGGTGCCC  
ACCGCTTGCCCCACTAGTTCATATCAAAAAATTTGGGAAGTGGGAANGGCCACTGCCCTNC  
CCACNTTAGCAATTCCATAACCCTAACCAAAAGGACCTTAACCACCCTATCTCACTGGCC  
AGGGTTTTTT

Sequence 3993

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAACCCTTGTTTTAATATGAGTTACAGAT  
TTTTTTTTCTGGTATGTCATTTGTCTTTTGACCTTGGNGTTTTGTTATGGATTTTTT  
TTTTNTNAACTTATTTTTNNGGCTTNNGCNTTTNAGNCNTNCTNAAAAANGGCCTTN  
CCNTNTTNAATTTTANGGANTTTACTAGGCCAGGCNTGGTACCTNNCNCCTNTTTNTAA  
ACNNTTTGNAACCTGAGGGGGGGGCGNTCCNTNGACCTTNGGANTTAAAGGCTNCAGNGAN  
CTTTAATNGCTGCCNNCCACCCNGATAAAACAAAGNNANACCNGNTNTCCACTCCCCCAA  
AAAAAANTTTNTANGGAATTNTCCTNNAANGTTAATTTTAATACTTCCGGGTTNCTTTTT  
TTTNAATTAATNNTTGGGNCGGNTTTTCCNAACGAAGTGTGAAAAACAANCCNCTGT  
TTTTTTNTAANAAGCTCNCCANTTNCCCAAATTTTTTAAGNTTTTTGNACCCCCCG  
GAAGGNGGANGCCNCTTTTNAANAATAAAAANCCNATTNGGAANTGGGCCCTTTTTCGG  
GGAATTTNGGNNTCCGGCCCTTNGAACCCCCGGGNTGGNCCGGGAACCAATAANNCCNN  
TTTTTTTTTTTTNAAAAGGGGNCCCCAANNAACCCACCTTTTTTTNAAAAAANNTT  
NAAAAAANNTNTNNTTTTTNTCCCAANCCNAAAAAAAAAAAA

Sequence 3994

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACATCATCAAGGCAGAAACAGTTTCCCAACAG  
GTTATATTTTCTTAATGGTAGTCATGAAGTACCCACCTGCTCTCAGTTAAACAGAGC  
TTAAGGCTTTTCCACAGGTGTAAGATATCAAACCTTTAGCCTGCCCTGATATCCTCCGGG  
TCTTCTGCAGTTTTTCTGTATCCACTAGAAAGTGAATGAATAATTCATTTTTTAAAAAT  
ATTTCTTCTCTGCTCAGTATTCTTGCTGCTGCATCCCATTGTTAGATTGATTT

Sequence 3995

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCCATTTGAAAGCTTAAAAAGTGAGTGTAAC  
AACAAGCACTCAGGAAACTTTAGAATTAAGACATTAATAGCTTATTTCTTTAAGTTTTA  
AAATTATAGAAAAATAGTAAGTGGCATGGTATTGTTGACTTAATTAGAATGTGAAACT  
CTAGTGCTTTTGTATGCTCCAAGAAGAAATCCAATATTTGAAATAAGACATTATTATT  
GGTCATTTTAAGATACTTCATGTTTTTCTTAGATGCCTTTGAGTAATGGACAGATGGGGC  
AGCCTCTCAGGCCTCAGGCAAATTATAGTCAAATACATCACCCCCCTCAGGCATCTGTGG  
CAAGGCATCCCTCTAGAGAACAATAATTGATTACTTGATGCTGAAAGTGGCCCACCAGC  
CTNCATATACACAGCCCCATTGTTCTCCTAGACAAGGCCATGAAGTGGCAAACAAGANA  
TTCGAGTGAGGGTTGAAAAGGATCCAGA

Sequence 3996

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTCCTTCTAGTGAAGGATTGTCACAGAGTTTC  
ACTGGATGAACTATGACCCAGTATTCTTACTGTATTTTACATATGCCTGTAAATTATTT  
GCAAAAAAGAAGAAGAAGAGGAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA  
AGAAAGAANGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAATAAAAAATGAT  
AACATGGCAACCACCAAACTCCCTTAAAAACAAACATTGGTGACATGGCCAATTAAGTAT  
CAGTGAGCCTCTATCTGGGACTTATCTGTTCTATTGTTTCAAACCATTTTCATGTACC  
TGCCCGGCGGCCGCTCGAAAGG

Sequence 3997

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGGAATCAGTGGTAAGGAAAAAATGGA  
CAGGTCATCTAATATGTAAACAATTTAACTTTGATGTAATCTCTTGTTTGCTGGATTTGG  
TCCTGGGGAAAGTCAAAGGACTTTCTTAGTTACTTAGTTGAATCTCTCACCTTTTCTCTG

TABLE 1A

188/599

TCTTCTCATTTAACTTCTCTTCTTACCTTGACAGAGCATTTTGATGATGAGTCCAGCTG  
AAAATAGTGTTGTGTCAGGAATTCAGACTTACGGCCTAACCCCTTTTCTTGTGGGGAAAT  
CTTTAGGTGTATAGGACTGTGCTAATGGTGATTTAAAGTAGAACCAGCAGAGGTTTGGTC  
TGAGGGAAGGTGAAAGCACCGTATTTTATCAAAGTTGAGAACCTGTAGAGAATTTGGTGG  
GTTCTATGTTTCAAACAGAGCTCAAATCTTTTGAAGGCTCAAGTTCCATTTTGCTCTTGGC  
AAAACACAATTTCTGTTTCAAAAGAAAATAAGCCCATAAAAAAGGGCCCCCANGCTT  
CTTGACATCAAAGCTTACNAAGAATCCTCTTTATAAAAAACGTATTTGGGATGAA

Sequence 3998

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCCTGCAAGATCA  
CATTTATGATTATAGCAAGAAAATGTGTGAGGAAATGTGCAATTTGAATTTACCTTTAGC  
CTAAATACGTAGAAATGTATGAAGTCTGAATTTCAAGATACATGGGGTATAGCACTACAA  
ACTACAATCCACTGGACATGACCTCCAATGAACCTTTGGAGATTTTGAAGCAGTCAAAAG  
AACATAAGGGCCACGGGGTTCTACTTTTATTACAGCATTAGGTTGTTTGCTGCTTTTATT  
TCTCTACTTTGTTTTCTGTACCT

Sequence 3999

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNNNAC  
CTCNGGGAAGACAATGCAATAGCCTAGGCAAGGCCATAGGACAATAAAGAAGGTGTCAT  
CATGACAATTACTTCACTATTGTATATCCACCCAGAGGCTTTATCATTCTTCCATTTTC  
TTATGATTTTCATCTCATCTGGCATATTTGGGAGTAGATGATGAATAGTTTGAAATAAT  
TATGTGGAATAACAAATAGCAAAACGTTCAAAA

Sequence 4000

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGAGCAAGAGCAAGTCTAGTGTGAGAAGCACTTTTCAG  
GCATCATGTTTGCTGACCACCCTTTGGCCCAAACACTCACCTNACTAAGCCTAGACTCAA  
AATATGAGGGCACTGCAAAGATTCACAGCAAAGATTCATGGCACAGGGCCTAGACACAGG  
GAGGAGTCTCTGTATTTGTTTTCTTTGTATTTGTTTTATCAAGTGAAAAACAAATAAG  
GATCTCTGCTTCCATCAACATTATTCATCTTTGTTTCAGGGGTCCCTGTGATTTTAGTTG  
GCCAAGATGTAAGTGGCATAATGAATACAACCAAATGAGAAATATTACCTTTTTTTGTTG  
ATGATGTGATTATACCTGTAAGAGTGGAAGGACTCCAGTAAAAAAGTGGAGTGCAACA  
ATCAGTAAGAATATTTGACAAGGCTGTTGGGACTAAAAAATAAATGTAGAAAAATCAGTA  
AGTCTTCTTTATAGCCATTCTTCAACAAATTTTATTAACACTCACTGAATAATAAA  
GCATTCACTTCTGGTCCCTAGTACCTGCCCGG

Sequence 4001

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGAATTAGAAGAGACAAGCATAGACTTGTATC  
ATAGACTTATATGCTTGTAAGAGGAGGTATATTCAACACATAATTACATAAATATTTAC  
TCATTTTTAAAGTGGCATTTTGAAATGATTCAAGTGACACAATAACCTTGTCTGGGTTGGGT  
TAAGGGGTAGTGACAGGAATGAAATGATACCTGAAGAATGAGTAGACCAGAGTGGGAGT  
ATGTCAAACAGGTCAGCATATGCAAGGACCTTAGTTAGGGAGAAGTTTGATAACTTCCAA  
GAAGAAAAGCCATATGATACACAGTCAAACCAAAAAGAAAAAGATGTATTAATAATAT  
CTATAGAGATCTAAATATTATCTCTAGAAATGTCCTGCCCGG

Sequence 4002

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAATTCATCATTGCATTTCTCCACCTGGAA  
ATGGTAAGAAAGGAATATCTTCATCATGCTCTTAGACTTAGTATGATGGACACTGTGATA  
TTGGAATTACTCTTTCTTGGTCATATCCATCTGCTTGCATAGGACGAGACTGAAAATCTT  
TAGCAGGATTTATAAACGCTTTTGAATGATGTAGCACACAGTGTTTTACTGTGGGGAA  
TGGGGAATGACTATCTGAAAGGGGAAATTTGTTTGGCATTATATTATTTCCAGGCAGTG  
CAAACGTCTAGCAAGTAGAATGTTTATATATGAATCTAATATAGCAAATTTATCCCTCA  
TAATACTGTTTTTGAACATCAAGTTTATTCTCAATGTGTGGCTCTAATGACAATTTCTT  
GGGGAACGTAATAGAAGTGAATAATGACTAATGGAAAAGACTCTAAAGCTGTATCTGAT  
GGGAAATGATTTACTTTTTAACTCTTTCTATTTAAGGAATTAGCTTACCC

Sequence 4003

TATCTGCATAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAGAACAAACCCCTNTCT

TABLE 1A

189/599

GAAAAGCTTGAGCCAAAACAGTCCCAAAGACAACAAGACCCCTCTCCAGCCTCCACAGA  
ATGGAAGATCTAAAGGTTCTCTTGAGATGATCCAGCTAGTATGGAAGATCTAAAGGTTCT  
CTTGAGATGATCCAGCTAGTGTCTATTCTCCTGCAGTCCCTGTTCCCTAGGTTTCCTCAA  
CGAAGTTTGACAAAAATCTAAACCAACATAGCCAACGAACTTGCCTTGTTACACAAGAGT  
GGCTAAAATAGCATCTCAAATATTCTTTCAGTTCAGTGTA AAAATTTTTCCCATGTACCT  
GCCCC

Sequence 4004

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTA CTATAGGAATGGTAAGTTAAGAGACAAAAGAGCA  
GCTACACAGATGAAGAGGAACTGCAAAGGAGAATGTTTTGAAGGAGAAGACAAATAGAAT  
TTGGCAAAGTAGCTGGAAAGGTTGTTGCAGAAAAGGACAAATGGTGTAAGTGTGAGAAC  
ACACAATAAATAAACTGAATGGAAGAGTCAACAGCAGAACTGGGATCAGGGAGTAAAA  
AGCATATTATGGGACAAAACAGATACATGATGTGCAAAACACTGTCTGCAATTTAAATGT  
GATATGATGGAATTTGG

Sequence 4005

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTTTACCTGCAGCATTGTTGAAGAAGCA  
GAATGCTACTGGGAGAGAGCCACTTGGGAACATCATATTTTCTCTCTACAAAAACAAAG  
CATTTAAGAGATTCAGGTTCAATCAGCCTTGACACAAATTCCTTAGGTAATAACATGCTG  
GAGGTTTACTTTTAAGCTTGAANACTTCACCCAACATACTTGGTAAACATTATTAA  
CTAAAAAAATCAATTTCTTGCTGGGCGTGGTGGCTCACACCTNAAGTCCCAGCACTTT  
GGGAGGTCA

Sequence 4006

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATATTTGGCAAAGGAATGAAAAAGTTAG  
AAAGTTGTCTGTCTGTGGGCTAGGCTCTGCCTGCAAGATACTTACAATCTAGGTCAGAGG  
TTCCTAAATCCTTCTCAATGCCGTTTGCACTGGCCCTGAGGAAAGTGTGAAAATGAACAC  
TATTGTAGAGTCTTACATGAAGCTAAATTTGTTCAATTTATATCACTTCTCTTTTATTATG  
AGATTATGTCCTCTGCAGTTTTTTGGTATTA AAAATGTCTTTTATGAAAGGATAGTAAGAG  
TTAGATAGTAGTCTTTTTTGTGCAAAAANAAAAA

Sequence 4007

ACCAAACATCTGAAAATAAGAAGACAGCGCTGCAGAGCCCTACACAGTCAATGGGGCACT  
TTGGCCGAGCCTGTCTCACCTCATCTTTACAACCTTTGGAGGCAGGTCCTATTACCTCCA  
ATGAACACAGGAGAATATGAGCGTTAGAAAGGAGAGTGACTTGGGCAGGGCCACAGGGCC  
CCCAAACCTGGAGAGCTGATCCTTATCCTCTGCTTCTCAACTCTTTCCTATGCCATGCTG  
CCTTTCTGACCCTGTCTTANTCTTGATTGTCTGCTGAAAACCTGCTGTGAGTAAGAACATT  
CACCTTCCCCAGGTCGAGCAACGGTTGCACCTCAATCCATTCTCTGCAGGCAGCATCTGC  
TTGGTGTTATACAAAGAGCGACACATTTTCAAACTTTATTCCC

Sequence 4008

CCCTTAGCGNGGTGCGGNGCGNGGGACCTATACAATTACTTGGTTGCTTNACTCCCCCG  
CAATTNTAGCCAAGATTGAGCAGACTGGATNGAAGACTA ACTTANGTGAGGTNTAAATAA  
AGAGCTTAATGTCTTAGAAAAGGCCTTTTGCATTTTTGAATCTTCTGTATCCTTCTGGG  
TCTTAGGCCATTANTAAAGNNGGCACAATCATCCATAATGGCTCCTTCAAACCTAGGGAC  
ACAGGGCCCCGTGNNTTTTAGAAGTTTCAGTGANAAAGGTAGAAATCAAGTGCATTTATGG  
GCTGTCAACCACTTACTGCTNCTATGGCCCTGNTATGGGGNGACTGTGTCAAGTCAAAGAC  
TAATTGGCCACTCCTNTATGGTTACACAGGNAATGAAAAATCCATTTA

Sequence 4009

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGGTTGCAGTTAAGAATTTTTCTCTTTTCTTT  
GGAGAGAAGTTAAAGTCCCTGGCAGTGTTTTTCTCAGATCATCTGCATCACCTAAGCTG  
GGGTTGGCCAGATCTTTGAACCTACAACACTTCATTCCGGTTTTTCATTTTCTTTGTGTT  
ATGGA CTCTAGAGAGCACGGAAGTAATTGGGTTTCATTGGGTAGCAGAGTAAGGTAGAGT  
GCACTTTCTCAAGACATGTTTCATTGGTCTGAGCAAAGTTCTGTCTCTTGGAAGGAGACAG  
TAGCTTGGTGGTGCTATTAGGCAGATGAGGGCTTGTAGATCAAGATGTAAACTCTCTTT  
CTTCAGTCTGATTTTAAATGAACGTGCTATTGTAGTAATTATTAAATGAGAAGCATAAA

TABLE 1A  
190/599

TTAAGTATTTTACTTTTTTTATTTGNAGGAAATACAACCTGGAGCACGCAAAGCAAGCCTT  
TGTGCAACGGG

Sequence 4010

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTACTCCATGTTGATGGGTCTATGTTTCTTTCCATT  
GTTATGCTCCCACTGACTGGCCAATCTTCTCTACCAATACCTGTTATAGATCAAC  
AGATCACCATTGCTTCTCTGAAGGCCTCCAGATGATTTCTGGATGAACCTTCCACTGTC  
TNNCTAAAGGCCACGTTTTCCATTCTCCCACTGCATTGATCCCCATGACACTTTATG  
CCCAGAATGCTACTCTCTGGCCATTCTGTCTATCCCCAAACATTTTTGTTTTTAATTCCA  
ACATAACATTTTACCTTCCAAAAACCTTTATAGAGAAGATGAAACCTTACTTTGCCCTC  
ATGGTCTGGCAATGACATACCAATAGCTACTGATTCTCTCTAAATGTTTCCCCAAACAC  
TTAGCCATGAAAAAACCATTAAATNAAAAGNANTTTGGGANCCNNCCA  
ATTGGCNNTAACTTTTGGANGTTTAAANNNGGNNCCNTTTNCTTANCCGGGTTTTT  
TTCCCCCTTTAAAAAANTTTNGTTTTTGGGGAGNATTTCCCGGTAAAAATCAAAANT  
TCAACAAAAANGGNNNGGGGCTNTTTTTACCCTTNAAAAAAGGGAAANGGCCTNTA  
NTNAAAACCTTGCTTTNAAAAAANTTTTTTTTTTTT

Sequence 4011

ATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTACTTCTGTGGCCTTGAGTAT  
TTTTTAAAGGCTCAACTGTAAGCCTCTTAGCCAGTTGGATAAATATTTGGGGTCACCTA  
GCCATTGAAAGCAGAAAGCAGTAGTGACACAGCTTCCCTTCAAAGAGTCATTGAGAAAC  
ATTTCTCAAACAGGAAATCCTTCTTTACTAATGTGGACATATAGATTATTCGTATTATA  
GTTTGTAGAACTACCTAGTTCAGAATCTTGAAGTCCAGTTTCTTGGTTTCTTAGGCTTG  
AATTTTCATAGACAATTGCAACA

Sequence 4012

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAATAATGATCTTCAGTTACACAAGAACATT  
TAAAGTTTTACATTTGAAATAGATAATTAAGCAATGCTGTGTGAAACTGAAAAATGAAA  
ACTTTGATTAATAAAGTATTTTCAAATATAGGATAGTGCATGTATATGAGAATACTTTT  
TTGGGTATAATCTTAGTAACATCATTATGGTGTTATGTAAACATATGACATATGACATAT  
AAAATTATAGTAGATAGATCACTGTGTACCCACTTACACATTCTTCTGTCTGATTAAGC  
AACAAACATTATTCTTATCTATAATAAGCAGATATTTCTGTCTGCCATACATATGAAAT  
ATTTGTATGATTTTGGGAAGTAATTTTAAAGGCTAGTCTTTTTTATAATTTCAACTT  
TTATTTTAGATTTGGGGTAGAATGTGCAGATTTGTTACATTGGCATATTGGGGTGAATGC  
TGAGGTTTAGGGTNTGAAATGGATCCCATCACCAATAATGGAGNTTAGGNACCTGCCCC  
GGGCCGGCCCGNTCCGAAAGGGGCG

Sequence 4013

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTACTCTTATATTTATTTTACATTACGATTTTAG  
GAAAGAAAAATATTTTCTTTGCTTTAATAAATAAATCATTGTCTGAGTGGCATTTAGCTT  
AACTGCTGTGTAAGACAAACAGGATCAGAGTGGTCAGCTAGTTTTCCATTTGGCTTTTTT  
CACTGCCAAGTGGGTTTAAAGGAAAACTATTTTCACTTATATTTGCTTACTTGGTTGAA  
TATTACCACCTCTGCTTACTAAACAAGTCTAAATATACCTTTCTAGGGGTAAGTAAAGAG  
TATGTTACGCCTACTTAGTTACACTA

Sequence 4014

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACGCCTTGATTTTATAAAATTAATGTAAACAT  
TAGAAATCAGGAAGAATATAATGTAACTGCACTGTTTCTTATTTATAGCCACTTTTC  
TAAAAATACATATTTTTTTTTTTAGGTCCCGATCACACAGCAAGAATCCAAAAAGGTAG  
GTGTATTACATAAGACAGGTATAAGTAGTGAAGTTGTCTTTTTCAAAGGTAGTTTTTATA  
GATTGATTAAATGGTCCTTTAAAAATTTTCTTTTTTGGCTGGGCACGGTGATGCATGCTT  
GTGATCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCAGAATTGCTTGAAGCCGGGAGGCAGAGGTTG  
CAGTGAGCCAAGATAGCACCCTGCACTCCACCTGGGCAACAGAATANGACTCTGTCTTT  
CAAA

Sequence 4015

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTAAGTACTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTGCCCT

TABLE 1A  
191/599

TTAGCTTCACAGGTTTGTCTGAAATTTATGAGGTATAAATTCCTTAAGAGCAGCAAGAAA  
AATTTGCAATCTATTTGTAGAACTGCATATGATGATGGTTCATACCAGTAGAGAGAAAAG  
ATTGGATTTGGGGGTATTACTAGTAGTAAGGGGATTCACTAGTAGTAAGGGACATGCAAA  
ATAAAATCACATTGAACTAGTTCAAATCATCACATTGGCAAAGCATTAGAGTGCCAAT  
TACTGGAAAGATGTGGAGCAATAGGAACACTCATACGGTGCTATAGGAAGTAGTTGTGTT  
TAGCATAATTTGGCAATGTCTAGTAAAGTTGAAGATGTGAATAATCTTTGACCCAGCAAT  
TCCATGTTTAAACCTCTACATAGTCTCTCCTCGTGTTTCAAGGAGATCATATGATGGTCC  
ATTGCAGAACTGTGAGAATGAGAAGTTGAAAGCAATCTAACCATTAGGTTAAATACA

Sequence 4016

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGAAAGAGAGAGAAAAGAAAAGGCTACTT  
GGTATTTCTCACCTCTTACTTTCAAACCATTCAGTTAAGATGACTTAGTGGCATACAAAC  
TTCATTCTATAAGAATATACCTTTCCCTGGATGCTTCATCTGGGATACCTAGGCATATTT  
CTCGGTGCAACCTTCCCGCACGTCTCAAAGCAGGGTCTAACGAGTCT

Sequence 4017

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTNGGGNGGNNNNAACTNAN  
TTNNTTTTTTNAAAAAANANNTNNTTNAAAAAAAAAANANAAAAANNNCCCCNNNTN  
TTAAAAAATTTNNGAANGGGTGNGCCAAAAAANNTNTNGGCTGCCNCNCCGC  
NNGGGGNANGAANNNNCCNCANGGGGNNAACCAAAAATAACAATGAANACCACCC  
CAACACACACANNAAAAAAANAACATTTNNNAACNGNNNGACCNNGAANNNGNNAAAA  
AATTAAGGGG

Sequence 4018

AATCCTATAGGGAGTCGACCCCGCGTCCGGTAGGTTTGTGAGAGAAGATGACCACGGCCA  
CATGAGGAGGTGACGAGCAGAGATGTCTTTGAATGTCACTTTACTTTGAGCATGAAAAC  
CCCATGTCACGTCTCTATCTACCACCATCTTTAAACATAAAATTTGTAGATATGCTGATT  
CATTTTACCTTGAAATACGGAATGTAATACAGATAAAGCAAGACATCAAACAGGAAAGAC  
TAAGGCTTTGTGATAAGCAATAACAGCTTATAATCAAGACCCCATCAATCTGTCTAGTC  
CACTGATAAAATAAATGTGCAGTGCTGTGCTGCACAGAAGATAAAGCACATGGCCCGTCA  
TGCAGACTTTAATTTCAATAAAATCGTTACTCTCTGCAGGAGTGACAAATGTCAAGCCT  
GTATTGCATGCACAGGTTCTGTCTCAAACATACATTAATGATTCCAGTGTTGCTCAA  
ATAGTTGGCTTAGCAGCTCAACTTCCTTCCCTCCCCCTCCAAAAACAAAAACAAAAACCA  
AAAACAAACAAACCAAAAAAACCAGCCTAATACATTCCAGGTAGTCTATGAAGGGTAA  
AGCTGACTACCTTGG

Sequence 4019

AGGTGTATAAGCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCTGGAATATGGCGAGAAAACCTGA  
AAATCAGGGAAAATGAGAAATATAGACTTTAGGACGTGAAATATGGCGAGGAAAACCTGAA  
AAAGTTGGAAAATTTAGAAATGTCCACTGTAGGACGTGGAATATGGCAAGAAAACCTGAAA  
ATCATGGAATAATGAGAAATCCACTTGACGACTTGAAAAATGACGAAATCACTAAAAAA  
CGTAAAAAATGAGAAATGCACACTGAAGGACCTGGAATATGGCGAGCAAACTGAAAATCC  
AGAAAATGAGAAATACACAATTTANGACGGGAAA

Sequence 4020

TGAAGTGGGAGGATAAGCTTTAGNTTGGGAGTTCAAAACCTGCAGTGNGCCATGATTGTGC  
CACTCTACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAGACCCCATCTCAAAAAATTTATTAGTT  
NAAATCTTTAANANTAAGCANTTTTGAAGTGCNATTTTGCAGACTTCTNAATATAGTTTT  
CCAACTTGCATTAAAATACATTTTAAACATTTTGAAGACTAAATTAATTTTTTAACTG  
ACATTTATGTTTCATTTGACAACCTTNCGCTGTATATTTTATGTGGACTTTTAGGTATTG  
TANNGATTCTTTNATGAANAAATAAAATAATTGNCATTTAAAAATGCATATTATTATTA  
CCTTATGCTATAAAAAATAGTTTTAAAAATAGAGTATGTTTATTAAGATTTAAAAATAAGTA  
TAGTCATGCACTGCATAAGCAGCTTTTAGTCAGACTGCATAAGATTACGATGGAGCTGAA  
AAATTACTGTCACACAAATACTTAC

TABLE 1A  
192/599

## Sequence 4021

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCTGTAGTAGTAGGCAAATGCTTCCCCTCCT  
GCACCCCAACAAAGATGTCCTCATCCTAATCCCAGAGATCTTTGAATGCGCTATCTTGC  
ATGACACGTGGGATTTTTCGGATTGCCTGCTCTGAAATGCAGGAACACACAGGAGGACT  
AGAGAGAGGCTTCTAGGAGAAAAGTCCAGCCTCTGGTTCACAGTCAGCAACAAATCTGAA  
CGTTTAGTCTTACAACGTGAGGAAGTGAATTCAGCCAACAACCCAAAGGAGCAAGGAAA  
TGAATTCCTCCCAGAGT

## Sequence 4022

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATTGAGGTTTGTATCCTTTTTAATTCCAG  
TTTGTCTTGGCTTTCTTAGTTCTGAAAATTGAAATCTGCTTCATTTTCACTGATGCCTG  
TGTTGTAATGTGTCAAGTAACTGGGTATTCTTCCAAGCAGTTGGTTGATTCCAGGCTTCT  
GCATATCTTTGTGCTGTTCTGGAATTTGTTTCTGTCCATCACCGCATTTACCTGCCCAT  
ACTCTGAGGCTAACATATCCAGAACTTTTAACTTAACTTCCATTTTTCAGAACAGCC  
ATCTGCTTTAGAATAAATGATTTCCGTTTATCCAGAGAAAAGTAACTAGGTCTTAGAGAC  
TTCGTGTATTCGTCCTGTTCTCACATGTGGCAAAATATGNNNTTGGTTTTCTTTTTTTT  
TTTGAAGTGTTATTTCTTCGTCTTTNGGGTAAAAAGNTTTCACCGTCNTTGGTGCCC  
TTTTGTNNNGATGCNCCTTNNNTAATGGGCTTTGACATTGTGCCAATNGTGAAGGGAACNTG  
CNTNACCTNTAAGCCTTAAAG

## Sequence 4023

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTAAACAAACCCTCTACTCGCAAGTTTTTG  
TAGATACTCAATCAGTTGGTATATCTGGGCAATGCCTTCTCCGTCAAGTGGGGACCCAAA  
TATCACTCCTTTTTCTTTTCGCTTGAGAGACATGAGAGACCGGAAGAATCCTGATGCTGG  
GCCAGCCCCGCCAGGCAACTTAAGGTCCACTTCCCCCATCAGCTGAGCCAACCTCAGTTCC  
AGGTAAATCGATGAGCCTTGTGATATTGCTGACCACCAACTCAGTGAAAATCTCAGGTTT  
CTCATGTCCGAGTTTCTCCACAAAAAAGTCAGGATTAAGATAATGGGCTGACCTCGAAG  
GGAAGAATCATTGCAGATCACAAAACCTGCAGATGGCATCACTCCGGCCGGATTTCGGGGC  
TGGCACCTCCCCCTTCACTCTGTGCCTCAGTCGCCATCTTCGTCAAGCAAACTTCTTTCACC  
GCCCCACCTTACGTCCCCCCCCGCGTACCTGCCCNNGCGGCGAA

## Sequence 4024

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAGGAGAAAAACGAAAATGGGCTGCTGTCCAA  
AGTTCTTAATGGTCAAGTGTCTCTCTCTCTCTCTCACANAACCATCCACACGCTCATAGC  
TGTAAGCCTTACAGAGAGGAAGAAAAACAGAAATCTTAACCCTTTTCAAGTAGTCTTTGG  
GGAATAAAAAATTAAGCCCCAAAACCAAGGCCAATTTTGTCCCTTTCCATATACAGGCAC  
AGCCCTAACTTAAGCAAAATCCCAAAGGGAAAAATTTAAATTAACAGGGACAATTATCATT  
TTACAAAATAACTCACCATAACATACTCTCTGGATTTTTTAAATACATGCAGTTGAAGT  
CTTTGGCACTTATGAAGTTAATACTCAGTTTTGGCTATTCTCAAGCAACCCTG

## Sequence 4025

GCCCTCTANNGCATGCTCGACGGCCGAGGTGTGATGGATATCTGCCAGAATTCGCCCT  
TACGTGGTCGCGGCCGAGGTCTGATCACTCAACAAAGATGAATGTTAAAAACATTAA  
AGAACCAGTCACAAAAGACAACATATTGTATGATTTCACTTGCATGAAACGTCCAGAATA  
GGCAATCTAAGAGACCAAAAAAAGTAGATTAGTGGGGGCCCGGAGGGAATGGAGAGA  
AATGGGGTGTCTGCTACCGGGACCAGGGTTTTTTGGGGGGTATATGTGTTTAAAAATATT  
ATACAGTTCACTGTGGTGTGATGGCTGCCCAACTCTATAGTATCCTAAAAATCATATCCTCT  
AAATAGGCAAACTGTATGGTATGTGAATTATCTGGATAAAGCTGTCATTTTAAATGG  
AGGGCTTTAATATGCTTTCATTATCGATTTTCATTTTCAAATCCATTCTTTTTTAAAC

## Sequence 4026

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCACCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTC  
ACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAAC  
TTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCC  
AGNNNGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGC  
TCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCA

TABLE 1A  
193/599

ACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCTACCTGAATTTACCATCACCAACCTACCATAT  
TCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGAATATTGAG  
GATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTCTGACTGTCAA  
GTTTCAACATTCAAGTCTGTCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAAC  
TTCTCGCCACTGGCTCGGAAAGTAAACAGAGTTGCCATCTATGANGAATTTCTGCGGATG  
ACCCGGAATGGTACCTGCCCCGGCG

Sequence 4027

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGAGAAGTTAT  
TTTGGATATATGGCTTTAATCAGGATAGACTAGTTTATATTACTGCCTGATTACTTTTGA  
AATTCCAGAAGATGTGTAATCCTAACTGCATGATCACAGTGAATCTTATATAAGGTGAAA  
AATACCACTATTACTGAATTATAATATGCTAGAAAAGCTGTTGATGGTAATGTGGTCTAT  
TTTTAATTTACTTCATTTGGACCATCACCATGAAAATAAATCTCAGGATGGTTTGAACAA  
ATGAATAACCCACTTGCCAGCCTATCCTCCAAGAAAATATATTGTGGCAAATCCATTCT  
TCAGCTTTTGCTGACCCTGTTGNGTTATTCTCCCCATTCCCT

Sequence 4028

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTTGATAATTGATGTTTATTATGATGACT  
GAGTCATGACTTATGCTCAAGTGTGTCAGTCTGTTTTGTTGAGGACATCATCAAGTATT  
GGGCAATGTTTCTCAAAGTGTGTTCCATGAACTGTTTATAAGTATTCTACAAATGTGGTC  
GATTAAGTTTTAGAAATACTAAAATTTATTAATTTTAGAAAATTAATAAATATATTAGAA  
ATATAGGACAGCTTCCTTTTGGGAATTCATAATACACATTAGTATATTAATGCTTTGCA  
ACTTTTTATTTAGTAAA

Sequence 4029

ATTGNCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTNCCCACTGGGGAGACAGCATAGAAGTTAA  
GAATGAAGATCAGATTCAAGGGCTTCATCAGGCTTGTCAGCTGCCCGCACGTCCTCCTNT  
TGGCTGGGAAGAGTTTAAAGGTGGCGTNTCACCAANCCTCAGAACGACTTACATAAGGGG  
CAACAAACACTCCTNTTTNNTTCTTCTCCNTAACTCTTCTTTTAGNGGTGACATCTAAT  
TTGNTTAAAAATTTATTNGTNTTAAATTAATNNGTTTTTAAAAATNAAGTACAGCCTTG  
GGATGGGGAAAAGGAATTTTATTATNNTATGNGNNNATTCAANANGTANTTTAAATCCA  
AATTCATTTTAACTAGCAGAATTCTAGAAGATACTTTGGTCTCAGTCAACCTATCCAAG  
TTGATCAATGGCANACAGCTTTGATTTTTGNCCNCTNCTTTNTGCCTGTNNTTAAAGNT  
TTTCTCCCCACNTTATTTGAGTGCTTGAAGATNTGCCCTAACTTGGANCTNTGNCTN  
CCTATTACTTGANNTTNGGCGCNGGGAAAGAAAGCATNCNNAATCAAATCCCCANGG  
CTGGGGGNGATNTANCAAGGGNAAAAATACNTTCNAACCTTCTACTAAAAANAATTTAA  
ATGGTTTTAAGGCNACGCCNCGNGCCCATNGNTTGTGGATCATTTGAAGNGAAGGAGTT  
NNNNACCANCCTGGCCAAAATGGNGTAACCCCNCTTTACCCANAAAAA

Sequence 4030

GGTACCATAAAAATGTGCTGCTAACCTACAATACCCTTATAGAAATACAATTCAATAAGA  
AACTCAGTTGGGAAGATGTCTCAATAGAACAACATGAAAAAATGGTCAATACAAGAATG  
ATTCACTTTACTTTTACAAGGGATTTGATGCTACGAATAGAAATGCCTTTGGAACCTAT  
AAAATAAAATCCAGATAAACAGAGAGTCACATTTTAAATCTTACACATCTCTAATGTGC  
CTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNNAAAAAATNTTTNCAAAAANNTTTTT  
TTTTNAANCCNTTTNTNGGGGGGGGNTNTNACCCCCCCCCCNGGGGAAAAAANNT  
TTNNCNCNTGNGCCCNNNNANNNNNANNTTTNCCCCNNTTTTGGGGGGGGGGGAAA  
CAAATTTTNNAAAAAANGTTTTNNGGGAATAATNCGGGAAANCTTNNAAANNNN  
TAANAAGGNAANAANNTTTTTNTGGGTTNTTGGCCGGGANACCCNNTTNGNGGGNAGG  
GTGTTTNAAAAAATTTTTTTTTTTTGGNAAAACCCCNCCNCTTTTGGGTNAAANG  
GGGGGNAAGNGCCCCCNAAANTNCCCNAAAAA

Sequence 4031

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTGTCTGTTTTCAGGGGTAAATTTGGAG  
AATATCTTTAGAGCCTCAATCTGGCTATTTTGAAGATTATTTGAAAATAATTTCAAGG  
AAAATACTAGATGTCTTTTAGATAAGGCTTTCAATTTGAACTCGTTATACATGTAATG

TABLE 1A

194/599

CTTTTCTTCATCTAGATGAATTTAAAGGCCACTCNTTGCTGCAAGCTGCACGAGAAGCT  
GATGTTACTCAAAT

Sequence 4032

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACT  
ACAGGTTTCAAATGAATACTTTCTTATGTTGCCTTCAGAGGTTGAGGACTTCTGCTTTT  
AAAACCTGCAGCCTACCGTGGGAAACCAAAAAAGCATTCCCTATTTCCAAGTGCAGTATG  
TATAAATACATATCACTACAAAATGTATAGAAAGTGTGATGAGATACATGAATGGCATT  
TTATTGGTCATAACATTTTGTGAAAAGCATTAAAGTTTTAACTTTATAAGGCTTTTCA  
AAATGTGTTTTCTGAGATACATTGTTATTTATTCATATCCAGAAAAATTACAAGGATAA  
TACAGAATATAATAAATAATTTATCTGAGGGCAGGAAGTATCCTCTCATGCTTAATCAAG  
TTTGGGGTTTTTAAATTATAACACAGGAACTCATAACAGGACCTGGTCAGAGAGCATCC  
CANATCCATTAAAGAT

Sequence 4033

CGGCCGCCCGGGCAGGTCAGTTTTATATAAACTCTGAGACTAGAAGAAATTATTAAGTT  
TTTTCTTTTTTAATCTAATTCAGTTGTTATTTTTGGGGGAGGAAGACTTTGGTATGGA  
GCAAAGAAATCCAAACTACTTTAAATGGAATAAANCCANCTTTATTCTTTTTTCCCC  
ATACTGGTAGATAAAGCAAACCTTTATAAGTGGGCTATTGAAAGAAAAGTTACAAGCTTAA  
GATCCAGAAGCATTTGTTCAAAGGATAGAAAGCATCTAAAAGTTTAGGCTCAAGATCAAT  
CTTCCAGATTGATATTTTCAAGTTTTAATCGACTGGNCTGCAGATGTTTTTCTTTTAA  
CAAAGTGAATTTTCAAACAGATTATCTGTATTTAAATGTATAGACCTTGATATTTTTCC  
AATACTATTTTTTAAAA

Sequence 4034

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGTCTTTATGGTGGGAATGCAGTGGTAGAGTTA  
GTCACTGTCAAGTCATTTGACACCTCCCTCATTAGGAAGACAAGGACTATCCTTGAGGCA  
GAACAAGCGAAGAACCAGCAAGTCCCTATAACCTTGCATATAAGTATAATTTTGAATAT  
TCCGTGGTTTTCAACATGGTACAGCCTCCTGAAATGATTGGGCCTATGCGGCCCGAGCAG  
TTCAGTGATGAAGTGAACAGCAACACCTGAAGAAGGGGAACCAGCAACTCAACGTCAG  
GATCCTGCAGCTGCTCAGGAGGGAGAGGATGAGGGAGCATCTGCAGGTCAAGGGCCGAAG  
CCTGAAGCTCATAGCCAGGAA

Sequence 4035

CCCTTGCACTGTGACAAGCTGCACCACGCCCACCAGGCGGGTATGATTGAGCACCCATTT  
TAGTGACTTGCCGTAGCCTTGTTGCAGGGCTACCAACATGCGACCAAAACCACGCAGTCG  
CTTTTGCTCGCGCGGCTTGCTGGCTCTCAGCATCCAGCCACACATCATTGGCGTTAATGT  
CAGAGAAACCGGCAACGATATACCAATGGCGACAGAAAGCGTCACGGCAAATTCGCGTAA  
CAGTCGGCCCCGGCAATCCGCCCATCAACAGCAGCGGCAGGAACACCGCCACCAGTGACAG  
ACTCATCGACAGCACCGTAAACCGACTTCGCGAGTACCTTGCAAGTGCAGTGCAGGCTTGAACGG  
TTTCATTCCCGCTTTCCAGATGACGTGCAATGTTTTCCAAGCACACGATGGCGTNATCC  
ACCACGAAACCAGTAGCGATGGTGAGCGCCATTAACGAAAGGTTATTGAGACTGAATCCG  
CACAGGTACATCGCCGCAAACCGTACCAATTAAGCGGAAACCGGCACCGAAACGGCGGGG  
AATAATAGTTGGCGCGAACCAGGAGCGCANGGAATNAAAAACCCACCAGAAATTAACC  
AGCCGCCAACCGANGANTAAATCAANNNTTTTGGCTTCGAATTTCTTTCCAGCGAAGGC  
GCCCAAATTTGGTTGGGGGGAAGCCGANTCCCTGGGGGCAAATTTTTGCAANGCCCAATTC  
NGCCCGCCCGGAATGNNNTTCTTGCAACTTNCGGGTAAATTT

Sequence 4036

GGTACACACTAGAAATCATCTGAGGGGCTTATAAAAACACAAATTGCTGGGCACCACCCC  
CAGAGTTTCTGGCTGAGTGGATGTGGGTAGAGCCAAAAATCCGTATGTCTAAGTTCCCA  
GGTGAATCTGATGCTGCTGGTGAAGGAATCATATATTGAGAACAATTCTCTATGATCCTG  
TGACAACCTCAGCGCTAATATTCACCCAAATGCATTATATAAAGTCAGCCCTCTGTTTTT  
TTAGATTCAATCAATAGCAGATTGAAAATATTCAGAAAATAACAATAAAAAATAACAATA  
CAGCAATAAAGATAATAACAAACAAAATACAACACAGTATAACAGCTATTTAAATAGCATT  
TACTTTGTGTTAGGTATTATACATAATCTACAGATTAAAGTATATGGGAGGATATGTGTA



TABLE 1A

195/599

GGTTATATGCAAATACTACACTATTTTATATCAGGAACCTGAGCATCATAAATTTTGCTA  
TCTTGGGGGTCTGGAACCAATCACTTGTGAATATC

Sequence 4037

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCAGTTAACTTAGCAATTAGGCCTGGGCA  
GGGCATAAAGTCCTCCTCAGCAAGAGTTCTTTATCATAAAAGATTGGGGACTTAAATCTC  
AACAAGTAAATTTTAACCGTGATCATAGTTTCTCTTTTCCAACCTTGGAAATTCAGAC  
TGGACAGGACCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTNCACCTCTGATTCTCACTA  
GTTGAATGCAAGAACTTGAAAGGTTCAAGTAAGTGTGTTTGAAAAATTTGACTTCCAAA  
CTTTGCCACTT

Sequence 4038

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGGTAGCAGCACTCGAAAACCTGGATATT  
CAAGTCTGATTTTGGATTCCACTGGCTCTACTTTATTTGCTAATTGCACAGACGATAACA  
TCTACATGTTTAATATGACTGGGTTGAAGACTTCTCCAGTGGCTATTTTCAATGGACACC  
AGAACTCTACCTTTTATGTAAATCCAGCCTTAGTCCAGATGACCAGTTTTTAGTCAGTG  
GCTCAAGTGATGAAGCTGCCTACATATGGAAGGTCTCCACACCCTGGCAAACCTCCTACT  
GTGCTCCTGGGTCACTTCTCAAGAGGTACGTCTGTGTGCTGGTGTCCATCTGACTTCACA  
AAGATTGCTACCTGTTCTGATGACAAATACACTAAAAATCTGGCGCTTGAATAAGAGGCT  
TAGAGGAGAAACCAGGAGGTGATAAACTTCCACGGTGGGTNNGGCCTCTCAAGAAGA  
AA

Sequence 4039

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAATTATGCCTTGGCAGAGGGGAGACTCCA  
AAAGAGTCATCGCAGGAAGAAGTTAAGAACACTGAACATCAGAACAGTCTACCAAGAAGG  
ACATTGGCATCCTGGGAAAGTCGCCTTTTCCCTTGACCACTATAGGGTGTATAAATCGT  
GTTTGCAAAATGTGTTATGATGTGTTTATATTCTAAAACATTACAGAGCTATGTAAAGG  
GACTTAGGAGAAAATGCTGAATGTAAGATGGTCCCATTTCATTTCCACCATGGGAGAGC  
CTAAAAATAAATTATGGCATTAGTATCTAAGGTTAGAAAACCACGCCACATGCTAAAA  
TGGGTGTTGAAAAC TAGGTTACTTATAATGCAAGGAATCAGGAACTTTAGTTATTTATA  
GTATAATCACCATTATCTGTTTAAAGGATCCATTTAGTTAAAATCGGGCACTCTATATTC  
ATTAAGGTTTATGAATTAAGAAAGAAAGCTTTATGTAGTTATGCNATGTCAGTTTGCTATT  
TTAAATGGTGTGACAGTGTTTGTCAATTAAGAGTGAATTTGGCAGGAAATTNCCAAGA  
ATGGACATTGGGCTTTTAACTTAGAACTTGTAAGAACATTATGTGAATATNCCTTTG  
CCCATTTTTT

Sequence 4040

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGANGTACNCAGGGATTGGAAGTCAATTTTGTCTGGAAAGG  
ATTGATCTGAGGCTTTCAAGGAGAACCAGAGGAATGTATAGTGTCTNAGAAGCCAAGAGT  
TTGGAATTTTAAGATAGAGCATGANCCCCAAATGCACAGAATCAGTATCACCTGGGAAAT  
TATGAAAATGCATATTCTCAAACCTCCACNTTAGACTTACAGAATNAGATTCTGGAAATGG  
GACCTAACAAATATGATTTTTTTAAACAGNCCTNNAATGAGTNTTNGAGAAACCCCTGAG  
GTAAAGGAATCCACCTAAAGTAACATGTTAAGAAATTGTTATGGAATGAGGACTGAAAGA  
ATACTGTTAAGGGTGGCATTAAAGGTGGTAAGAGTGGCATTAAAGGTGTTTAGTGACCAT  
TGGCATGGTATNGGAAAGTTAAAGGTCTGCCAAATAGTTGAAAGATATTCAATAAGGTAA  
ATTCAAATAAGCTTGCAGTTAANAGAAAAGCTTTTCTGGGTAAAGGAACCCAGTTAA  
GAGGGATAGAATNNAGGAAGGATTGAAAAATNANGGTGAGGCTATTNAACAAATCNCNGA  
AGGTGGGAAT

Sequence 4041

GGTACGCGGATGTTGGGAACACCATCATTTTCTGAGGCTGAATTTGGTCTGGGTTTCTGA  
GGATGCCTGAAATGGCATCGCTGAAAATAAATCACCCCAATCACATATGTGCTTTTAATT  
TTGTCCACATTGCATTTAGAAAATTGTGAGTAACGTGAACATAAACTTCTAACTAAGAA  
AAAGGGTAACTGATGATCTTGCTTTCTTAACAAATATACTGTCTTTTAAATCATAGTTCT  
ATTCTAGACCTATATATAAATAAGCTGTATTCCACTGTAATCATACTGTGATGTTTGGCT  
TTATTCAAAACTATGTATTGTAAGTATCATTCTGTGACTACAGACTTCATATTTATCA

TABLE 1A  
196/599

TTTGTAGTGAAGTGCATAATATTCCTGAGAGGATATACTCCTTATGGCCCTGTTAGTGA  
CATTGGTTTATTTGGTTTTATTTTAA

Sequence 4042

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGAATTGTTA  
GTGACTGGGGAAAAAATGAAAACAACTGAAATGACCATCAGTAGAGGAATGGCCAAATAA  
ATTATGATATACTCATAATATATAATATCAAGTATCTGTTAAAATAATGCAGTAGTTTAT  
TCTATACATCATGCCCGCGTAGTCTGCGTTGTTACCACTGCTTACTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTGGGNCCAGAAATACTNTATAAAACCGGGTGATCAAAACAAAACCTTATGTCATG  
AATTTAAGAGTTTTTAGCAAAAAAGATATTTTTGAACTGGCNCAGCAAAAGCAAAGTTG  
AACATCATGATACACAAGACTAATCATGCAAAACAACTGTAAGNNGGATGTGTTACTTAAA  
CACTAAGCTCATGACTGACATTCTCAATATATACCACTGATTTTTTTAAGCCATGGNNGG  
GTAGGATNTAGTTCAAGGNCCNCCATTCTAAGATATAAGTAGCCNCCTCAAAGGGTACAT  
ATACTATTACTTTTTGGG

Sequence 4043

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAATAGGTGCATAACACATCTTAAAGTTGT  
TTAATAATAGATAAGAACCAAGAGGAAAAAGAAATAAGAAAAGATGGGGGAAAGGAAGGA  
GAAAATAGGAAATGAAAGGATTAGGACTTGGGCATTTATTTAATACAAAATGGTGAAA  
CGGCCTGAATATCACTGTAGTAGTATCATGCGGGGGAAAGTGTGATGGAAAATAGGTTTA  
AAAATCTTAATTTTTTAAACTTTAGTAAGCTTTATTTATTTTTTTAGGATTTTCTGAAC  
ATAG

Sequence 4044

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTATGGAAACAGTCATGTATAAACATTTCGTGCAG  
AAGCACTTACAAACATACACTGTGCATAAAGTTGGTTAAGAAGATGCTTGTTAGAAATGA  
TTTATGTAGGTGAACTAAGAATTTGAAATAACTTAATACCATTGAAGACATCATACACAT  
ACAACTTTGGACATTATGCATTCTTCTGGGGATGAACCATTGACAACCTTCTGGACTTCAT  
TGCTAGCTATTTTTTACATTGAGGTGGGAAACCAAGAAGTGCAGAACAGAAAGCAATCTA  
CTAGGCACAAAGCTCCCTGGTTACTGCCAGATAGACTGTTTCCACTCATCAAATTGAAG  
TACATACTTAATTTAGGAAGGGCAGACCAGTGCAAAAGCTACTGATAGTGAAGTGGAGGG  
CCCGGTTTTCCACTCCCTTACTCTGCCACTCCAAAGTTGATCTTCTGTAAGTCACTCTAA  
ATTTATGGCCTTTAGATTTATTGCCTCTATTAATAAANGGCATTGCAACAAGTGAAGTAAA  
CCTNCCCCCTTTTTTATTCTCAAGGATT

Sequence 4045

TACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGACGCACTCCGCACCAACCATTAAAGCTGAAAAAC  
AAGCTTTTTCTAGTGCGTCTTCCCTTCACTGCATTTACATTCCATGGAGTTAGTGACA  
ACCCACGCCATTCCAGGCCGTGGACTGTTTTATCTGTATATCGGAATTATAATGCTTTG  
CGGTTGGTTAAGTGAATAGTGTATACCTCTTACTGATTTTTTAAATCATGTGGTAA  
ATATATTTTCATTTTTATCCTAATGATATTTCTCTTTGTTGATTTATTTTGTGTTCC  
TGTTGGGGTTTTGTTTCTGGTTTTTGGTACAGGTAACTGGACCCAGAGCCTTGCTCATTG  
TAAGCATGCACTGGACTGTCATATGCCCTAGACCCTAATTAACCTATTGGTTTTAACTC  
TAAGCCATGGTGTTTTTAAATTTGTTAGAATAGAATTGTATTCATGTAGTTGGGCAGCCC  
ATTGGATAGGTATCAAAGAAAAAAGAAAAATGGGGTCAATTTTTTAAGCGTTTGGCCATG  
GATAAGGTAAATTTGAAAAAGCCAAACAAGAATTGGTAAAGG

Sequence 4046

CCCTTCCAGCGGCCGCCCGGCCGCGGAGCCCGGGGAAATAGGGTGTTTTCTTCCCGAGAG  
AGGACTGNTNATAGGGGGTTAANGGGGGACNATGTNAAGGATANAACCTGCGGTCCTTCA  
NAAGGCCANNAANAAAGAAAGGGGAAGCNTTNAAGAAAGGGACGGATATACTGGGACAGG  
GAGAAAAAAGTTGTGGANANTAGCTTTAAGGANTCATTTGNTGGCCATGGATCCAACGT  
GCTCTTCTGAGTGCCTTTATAACCTCATACCCAGTGACTTGAAGGAGCCTCCCCAGCCTC  
CTANAAAAAACTTTGATCGGAACGTGCCAAAAAGCCTGCTGTGCCATTGAAGACTGAT  
CATCCTGTCTGGGAATACAGAGTGGAATAATTTTATAAATACAAATGCAGCTGATATT  
CATCATGGGAGTTGGCTAAAAAAGCCTAAACCAATTTATGTTGA

TABLE 1A

197/599

## Sequence 4047

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTCACAAACAAAGGCTTAGAATTCACATG  
AAAGTCCACATGAGGTAAGTGTGCATTCATGAGCATGTGTGCACTCTGGGCAAACCAACA  
GAAGATAAACAGCAAGGAAGAGCAGTTGTTTTGTGAAAAATAATCATCTGTTAGCTGTAA  
ATCAGAAATATTGGCCAAATCAGAATTCCTGTTTCTAAAATGAGGCTTCTAAAATTTTCA  
CATAACTGCCAACTCTTATTTGTAATTCCTAAATATGCCCTAAAGATCATCTTTCTCTT  
TTATAGACATTTAGTGTATACAGTCCACATAAATGCATATACTGATTACCTACAGACAAT  
AATGAGACTTCAGAAAGAATCAAAAGCAATAGTGATGGTGGAATTTTAAATAATATTCA  
GCTGGGGGGAAATAAGACTGAGTTTGTGTGATTCAGGT

## Sequence 4048

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTACAGCA  
GGANAAGCGTGCGTGCTACAGGCATCTGTCAACCAAGGCCAGAGCAACTTCCAGNGTGGC  
AACTGCACAGACAGCTTCAAAATGACATTTTAGAAAGTATAAAATTCTCAAGAANAAAA  
GAAGTCTTCATATAAGAAAAGGCAAGAGAAGCCTACAAAAGTAATATAAAGCATTACTNT  
TTGCACCCCATAAAATTCATTCCCTGATCCCTCTTGGTAGATGGAAGAGGAAATATAAT  
GCTGAAAAAATAACAACCTCTGACAAGATATTTTATTTGGCTT

## Sequence 4049

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATTCACTTGCATCATCTCTTGTGCTGGAG  
AAGCTTGCTCAGGCATATGGGGTGTACAGGAGCTGCGGCACCTGCCTTCCAGGAGCCTG  
TATATAACCTATATCCTCGTGTACTGCTTTAAATCAGGCCCTGGAGCTGGGAGGACTC  
TCAAGAGACGACCCTGTCTCTGCGGCCAGTCCTGACCCACTCTGGCAGCGAGTCTACCGC  
AGCCTGCTGGAGCACTATTTACCCCTGGCAGTCAGAGGGTTCCACTGCAGCCATTTCTGC  
CAAAAACCTCTCCCAGGATGGGCCCAGATCCCGAACAGAAAAGGACTTTGTTCTTTCACT  
TCTTGATGCCCTCTTCAAAGGAGTCAGAGGCATCAAGTGTACCTGGGACTGGAAAGAAG  
GGAAAGGGGAGGGGATGAGTTGGAATGAGACTCAAGCCCAAGGCTTGATGGGAANGGATG  
GGGG

## Sequence 4050

TGGAATCCGGAGCCGGNGCACCGTGCANGATGGTGGAATAGTGCATGATACTAGACTAA  
NCAGATCTCCTTCTCCCTATGANGGCGCTCGGGCTCCGCGGGGCCACGGGAAGAGCNAAC  
CTTATANATATGTGTTGTAATTGTCTTTATATTTACTTTTTANAAAAAANTGGTTTTTA  
TATNGTATTATTTATGTATTTTTANANANANAAGNCCATTTNGGTNANAAAATATAGGT  
CATTANCCTTGGCNAAGNTTGNGTNCNGTNCCTTACNATTGNGNCCANTTTTGTGTAACC  
AAGGGGGACCCAATTANANTNGGTTAAAAAAAACCAATTAANAAGGTTGNCCAAAAN  
TTTTGGTTTTAACCANCCTTTNAACCAATTAATTNNGAATTANGGGTTGGGGAAAAAT  
GGGGGCCAANAACCNGCTTTGGAACCCCAAAATTTTTTTTTGGTTTNTTCCAAAGG  
GTTTTAAAAAAAATTAACCCCAAAAAAAAAAAAAACCCTTAATTTTTANCCAAAGGNTN  
GGNTTCCTTTAACCCTTGGGGGGGAATTTTTNAATTGGGTTACCTTTAATTAATTTGGN  
AACCAAAAAAATTCCTTTTTGGGAATTAACCCTTGGGCCAANTTCCCAACCCAAAAAC  
CAATTTTTTAACCCTTGGGGGGCCGGTTGGCCCTTTTTTTTTTTGGGGCNTTTTTTTG  
GGNCNTTTTTTTTTGGGTGGGTGGGCCCTTTTTTTTTTGGNTGGGNTGGGGTNCCTTTGG  
CCCCCTTNAATTTTTAAAAATTAACCCGGTCCCCCGGCTTTGGCCNTTTTTTTTTGG  
GTTCCCTTTGGNGGGGGTCCCTTTANCCACTTAAACCAACCCAANTTTCNATTTTTAAA  
ATTAAACCCTTAATTTT

## Sequence 4051

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTGCACTGTCAGATCCTTTGGCATCCGGAGAAATGAA  
AAGATTGCTGTCCACTGCACAGTTCGAGGGGCCAAGGCAGAAGAAATCTTGGAGAAGGGT  
CTAAAGGTGAGCCTAATCCCCTAATGGAGTGATATTGATCAGCACTCCTTTAGTAACACA  
TGTAAGATAAGTTACATTTAATGTTCTGTTCTTTGGTGTCTTGATATTTATTTACTTAAGC  
TTCTAAAAGGCTTTTTCTACAATCAGCAGGGTTAACTGTTCTTGGTGGTTAAAAGATG  
CTTGAGGCTGGGCACGGTGGCTCAACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGCG  
GTTGGATCATTTGTGGCCAGGAGTTCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACACCATC

TABLE 1A  
198/599

TCTACTAAAAAAGATAAAAATTANCCGGGCTTGGTGGCGGGCTCC

Sequence 4052

GCCCTCTANAGCATGCTCGACGGCCGCCAGTGTGAGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAC  
GTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCTTTTGGGGGTGGGGAGAGAATATGAAAATGTTGTAAC  
ATTGATTGTGATGGTTGCACACTCTGTGACTATACTAAAAATCACTGAATGGCACTTTCA  
GTGGGTGAATTAGATGGTATGTGAATTATATTGCAGTAAAGCTGTTAAATACACACCCAC  
TCACACACACACGCCCGCACACACACGTAACCTTCTCTGCATCACCTTCAATGGTTCAG  
CGCACATTCTGTGCTTCGGTCATCATCTATTAAGGCGGGTCTTCTGTAATCAAGGTATG  
CANACTTAATCTGTTATTACATTTCTTCATGCCANCCCTTATTGGCTTAAATATATCTT  
CCACACTCATGTCTNATCTTTCANAATCCTTAACAAAACGCATGGATAACTCCCTGGTATT  
TTCNCAAGNTGNTGAAACACTTAAAANTAAACCACCTAGGC

Sequence 4053

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAATATGCAGATTTTATGGTATTAAATT  
ATATCTTTTAAAAATTATTATATATGTTCTAAAAAGACTAATAACAAAATTAAAAAGAAAC  
CACAGACTATGAGGAAATGTCCACGTATCATATATTTGATAAATTAAGGACTTGTAAGCC  
AGAGATTATTAAGAACTCATTTAACTCAATAAAATGAGAAGACAAGACAGACAACCCAAA  
TTAAAAATGAGCAAATGATTTGTATACATTTACCAAACAAAGTCAAACAAATGGCCAAT  
AAGCACATAAAAAAAGCTCAACCTAATTAGATATTATGGAAATGCAAATTAACCACCA  
TGAGATGCCACTTTGTACCTCGGCCGCGACCAACGCTAAGGG

Sequence 4054

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAAACCTAATGATCTTCAGTTACACAAGAACATT  
TAAAAGTTTTACATTTGAAATAGATAATTAAGCAATGCTGTGTGAAACTGAAAAATGAAA  
ACTTTGATTAAAAAAGTATTTTCAAATATAGGATAGTGCATGTATATGAGAATACTTTT  
TTGGGTATAATCTTAGTAACATCATTATGGTGTATGTAAACATATGACATATGACATAT  
AAAATTATAGTAGATAGATCACTGTGTTACCCACTTACACATTCTTCTGTCGTATTAAGC  
AAC

Sequence 4055

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACAGACTTTCTGGAAGAAAAGGCTTGAG  
GAGGAACTTCAGAATTCTATTAATGGTGTAATGATGAAATTATAGTTGATATATGCT  
AGAGCATCAGTGCTGGGTATTTTGAAGGGATGGAGTCATCATTGGCTAATGTTCCAGT  
GAAGGATTGAGGGAGGAACATTGTGCTGAAGGATCAACAGAGTCTGGATGTGCTCTGAGC  
AGGAGCACATGGGCTTTGCAGGCCACGAAACAGCAAGAGTAAGGACAAGGTGAACACGAT  
AGGTTGATGCAGTGCATTAATGCCCATGAGCGGTTTAGAGAAGCAGTCAGAGATGAGAGG  
ATGGCAGCTAGCTGAAAGATAAGGACAGACAATGGAAGACCTTGAGTGGCTGGATGTAGA  
TCGAGTGACATTGCATAGGTTGAACCAGGTGTTTTATACAGTTAATGAAATCCATTTTTG  
TTTTGTAACTTTTAGCATTTT

Sequence 4056

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTGGAGTCCTATTTCTGATAAACTTTTTAGACT  
AGTGTTATTTTGCAGAGATAGTTAATATCATGACCGTAACCTTTTACCAGGAGTTTTTCA  
GTAAATAATTTTAAAGAACCTGCGGAAAAATACAAAATGAAACATAATTTAATTGATTTT  
TACTCATGTAGCACAAATAAATCACTTCATTTTCGAGAGGACCTCTGAGCACTTATTTCTCC  
CAAATGGGATCCTCACCAATTAGTGGAATGAATACGGGTCTAGTTTCTGTTAATGAAAAC  
TCATTGACATGATAAATACAAGGCCTAACCTTGTTGTGATAAAGTTTACTTGATAAGCAGAA  
ACCAACATGAATTTAGAGGAGAAAAACAGACGAGAAATGAAAGACCTTTTAATTTAAGTT  
ATACTGATATTGCTGAAGTTAATTGTTTATTTTAGGACGCCAGGAGAAGAAAATCACACT  
GTTACCTTTTTCTTTCTTTTACTTTTCTATCTAAGCTGAAAGGTATCACTGATACTAT  
TAGCCCT

Sequence 4057

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGGAAGGATGTTAAATGAAGGGGTGGTATTGCA  
GGAGAGCATTTTAAATGGCAGAAGTAAAAAGTTATAATTTTATAATTTTGATGGGTTTA  
AGTTTATTTTGTAGGGAAGATTTTTCTCCCCTAAAATAGTTTCTAGAATGGCAAAATTG

TABLE 1A  
199/599

TTTCCATTATTA AAAAATTGAAGTTATTAGTTAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAGNNATNNTTTTTNNNNNCCCCCCCCCCCCCN  
GAGGGGGGGGGGGGNGGNNTTTTGNNGNNCCCC  
NNCCCCGNTTNTNTNTNTNTNNCANANNANAG  
TTTTNCNNCNGGGGGGGGGNGNTTTTTTTAAAA  
NANAAAAANATTTTTNGGGGNGNNNCTNTTTT  
NCTNTTTTTNGGGGGGGGGGGGGGNAAGAGAG  
GCGNCGNTTATNTANANNNACCCCCCCCCCCC

Sequence 4058

NCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACCTCC  
GCTGGCTGTGTTGCTTGGTAGCAAAGGGTTGCAT  
CAACCAAGCATTTGGATGTGGGACTGTGCCCGC  
CATTTTTACTTNCCTGTTTACAAGAAGGGTNACAT  
CTTTGTTCCTTTGCTCAAGCATCCCATGCAGACT  
GAAGGTGGCTGTGGCCAAGCACTTGCTCCATGGG  
GAAACAAGCATAACAGNTTTTTGCCCTCCACTTT  
GGTTTANAAGTTATNACCCATTCCCTTNAATGG  
GGGGGTTTTGNTGGGGGAATGCCAANAATNCCT  
TTAANAAAAAATTGNAATNCCCTTTCTNAATGG  
TAAAAAATTAANTGNTTGGCAAAGNTATGGAA  
TAAAAAATAANTGNTTGGCAAAGNTATGGAA

Sequence 4059

GAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCAAATTACCT  
TTAGCCGTATGACCTTGGACAAGTTATAGAATCT  
AATAATACCTACCTACCTAACACACAGGGTGGT  
TTGGAAGCATGCTTATGCTAACAGGCATACTCAT  
CCTCCCTCAACAGGATTCTATAAAGTGGTCCAAG  
TTTCTGATTTGGTTAGAAATACACCTAGAAAAC  
AAGAGTAGATATCTGGGAACAAAAAGTATATT  
TAAAAAGGCATCTTAATCAATCTCCCACTCCCC  
TAAAAAGGCATCTTAATCAATCTCCCACTCCCC

Sequence 4060

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCGGT  
TCCTCATAGCACATATGAGATGTAGCCATAAAAT  
AACACTGACTATTCTGATTCAGTAGAACATAAAA  
CATTATATTATTTCTACAAGTAAACAGAATATCT  
CAATTTTGAATCCAAGTGTATAATCCCCAAATG  
AAACAATTAACACATAAAATGCTATTTTCTCTG  
TAAGTAAAGATGCATACTTGCATTTTCTTCTG  
GGTAAACCTACAATGGCATCTGCTTCACTTCTA  
ACTGAGCAAAGGATATGTCCAAAAAATAAAGT  
AGACCATTGAGATAAGCTAGTAAATAGTTTTCT  
TAAAGTACCTGCCCGGGCGGG

Sequence 4061

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTG  
TCCATCCCCGCACATGCACAACAACGGATGCAAT  
TTTCATTTTCGCTCCTCAAAGGAGCCTGGGGTAG  
TCCTAAGCGTTGTTTCTCTGTTCTTCTTTCTT  
TCCCAGAAAAGCCATGCAAGGGATCGGGTTACCG  
ATCCTCTGATTGGACAGGCAGCACAGCGGATTG  
TTCTCCCAAGTGAATCACACTCTGGGTTGACCC  
AGGATGGCTCCATCTGTGTGCTGTATGAAGCCT

TABLE 1A

200/599

GCACCAACGTGCAAATGGTAGACAAGCCGAATCAGCTGTAAGGANGAACTTCTCTTGGGC  
AGAACGAGCCCTTTCAAAAACCTACAATATGATGACTGGTATCAGGTTAAGAATATAGTCT  
GTGGATGGATCATCTGATGATGATGGGATAAATTTGGATTTTTGCTTT

Sequence 4062

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTT  
TTTTAATTTAACTCTTCTTGCTCTGACTTCTTTATGTCTGTGCCCTATCTACACCTTT  
ATAACTTAGGAAAAACCTGTATATAAACATNGGGAACATTCTGTATTTCTGNGTATAAC  
AAGTTCTANATAAGTCAAAGGTATGATAACAAGTAGAAACAAACTAATTTATTGCTAAG  
GACCTTTTGGGGAAATCNAATCATTTACCAAATCAGTATNTTCTTTCTTCTTTCTTT  
G

Sequence 4063

GCCGCCCGGGCAGGTACCCGGGTGGAAAAGTATACAGATTACAAAAGAACCTTGGTTAA  
AAGAGGAAATACAAATCAATTTTTATAAGAAATTCATAGTCATCTGCTGGGTGTAGGAG  
AGGAGGCAAAAAACAGTGAAGCACTCTAGGTATCTCTGGTAGAAAAACAGCTTTGATT  
GGTTTTGATTTGCATTGGCAGGGAAACCTAAACGTTAGTCTTCAAAAATCAAACATTTT  
TCAGGTGTGAGCAACTTTACTTATTTCTTCCCATCTTTTACAATTTTCTTCAATATTGG  
TAAATAAAATGGATTACTATCAGGCTTTAAAACTCTTCTTTTGCCAAGTTATTCTGAA  
ATAACTTCTTANACTCTAAAGAAATTANCCTTGCTCTGGGACTTGGAGAGAGAGGAGCCT  
TCAGTAAGTAATAAATAACCTATCCNGGTTGGAAAGGGAGGGGCCACCTCCAGCGTGAAT  
CACAGGCNGAATCAAAACCTCTGNGAGGAACCTACCCACCT

Sequence 4064

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACATGAACCTATTAATAAACCATTCATGCTTCCCA  
GTTTGGCAGATGTGAGCAAACTATGTATAGGAATTCCAAAGGTAACTTTTCTTTTCATT  
ACTTTACAGAAATACTGTCAAGTCCAATAGAGAGCACAAACTTGGGAGGCGGATTGGGTG  
GGTTGGAATCTCTGGTCTGCCCTTTTATTAATCATGNGAGGTGAGTTTGGGACTTAATNT  
TTTTAACTTAATTTCCCATTTGNAAAATNGGATAATAAAATCCGGCTTNNAAGGTTT  
GGGNGNACAATTAAGAAAGCNTTTTAAANNNGNAAATNGNTTTTNNANNGGNNAAAAANCA  
AAATTTTTAAATTTTNGGNCNTNNANNTTTTNNAAAANNGNTNANNNNCCNTTNNGGG  
AAANNCCCCNNNNNTTTTAAANAAAAANGGNTTTTNNCCNAAAAANTTT

Sequence 4065

CCCTTGCGCGCCCGGGCAGGTACTCATTAATCTTAAGTATGTTCTTAAGGTTATCGGGTG  
ATCTTACTGTGCTTCTGAGTCTATATGATACTTTCTCCTCTCTCCTTAAACACTCAGTG  
CCTCTGTCTACACCCTCACTCTCAGATGATGGCCATGCTTCTTCACTGATAAAATGG  
AGAACATCAGAAAGGAACCTCCATTGACACTCACTGCCACATCTATCCATCTACCAGCAC  
CTGCTCCACATAATCTACCTCCTTCAAGTTTTCTCACAGAGCCCTGGTGGAATTTCAA  
CAAGTTGTATCTTAGTAGAATGCAATGTAGAAATGGGTAAATGCAATTTGCCAATGAAAA  
AGACTATTCCCTTAGACCTAGAAGTTCTATTTTTATTTATTTAACCTTAGGAAATAATCT  
GGGTTTCAGTCAAAAATTTATATAAAGGAAGTTTCTTTGAATACTGTAAAAATTAGAAAC  
AATACATCTGCCCAAAGATGGGAAAAAAGCATGTTTATCATCATTAAAAAGCATTTTTTT  
TAAAGAATAACCTATTTGATAAGGTA

Sequence 4066

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGCCCTACCTGTTTTTTAAGCAAAGTTT  
TATTGGAACACAGCCATGCTCTCTTGTATTATGTATTGTCTATGGCTGCTTTCTCACTGTA  
ATGGCAGTTGTTAGTTGTTAGTAGTTGTTACAGAGAAAGTATGACCTGCAAAGCCAAAAA  
TATTTACTATCTGTAAATATTTTGGCTACATTATGCTACTTCTGTGAACCTCCACAGACT  
TCTAATTTCTACGACTCAGTTATTCTAAGACTTTAGTTGGAGGAGAGTGACACAGCACAAG  
CTAGGTTTTGAAAACCTACTTTCTTCTATACTAACAAGAAATGAGGGCAGCTCTAGTGCT  
ACTTAGCTAAAGCAGATTTCAAAAAGTCCTAGGGAGAGCTGGGTGTGGTGTCTGTGACT  
GTAGTGCAGTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAACCC

Sequence 4067

CCCTTCNAGCGGCCGCCNGGCNGGNNCTCNAAAAAGNANGTNTNAGCAAGCCCCATTCT

TABLE 1A

201/599

[illegible]

Sequence 4068

Sequence 1000  
CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTGACATAGGAAGATCTATTGCAAAGAGAAAAAT  
GCTAACAGCAGAGAAGGGTTGTCTCATATGGTCAAAGTGCTAAAAACATACTTTAGGAAAAAA  
CTGATGAATATGCTGTTGACTTTTTCTGGGGGAAAGGGATTTTAATTATGGGGGACTTTA  
ATTTTCTACATTATGTTTTTAAATAATGTTTACACTTACATAAGTCTAATGTTTTAAAGT  
CATAAAAGCGATAGATTTAATTTTCATTTTTTAAAGTAGTAGGATCTCATTTACAATAGT  
NACCACACTAAAAAATNACCTATACTAGAAAAGATAGGCTGATAAACATAAAACATAAA  
TTTACTGAAANGGTTAAATATTATAAAGATGTTAGTCCTCTTGTTGTA AAAATATGTAAATT  
TTACCTCAATCCAATTTTCTAATTTTCTAAACATAAAAAATTACCTCAAACCTCTTTTTG  
GG

Sequence 4069

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTCACAACCTTACCTTAAAATTAAGAATCCTTGTCAA  
AATGTTTAAACCTAAAACAAATCATTAAAAACAATGAGACAGATCTAAAATGTGGAAGGCT  
TGTATTCTTCCAAACCTCACTGACAGGACAAACAAAAAGAAGGGGACCCATTCTAGATTA  
AGACAGACTAAGAGAAATATCAAACCACCTGCGATTCTATAATCATTTGGGGATGTTACA  
TTAGAACCGGCGGGGTGGGACCTCCAGAAGANATTTTTGGGACAAGTTTCAATATGGCCT  
ATAAAGTAGCTGACATGAGATTCTGCTAATTTTCTTAAGTGTGATAAAATCGTGGTTAT  
GTATGTGAATGTTCTCATTCTTANGAAATTCATGCTGAATACCTAAGAGATAAAGTATAA  
TATCTCCAATGTTCTGGAAAAGNNTATTTATAGAAAANGCAAAGAACAGCAGGCAATGT  
TAATAGTCATCTAGGGAAAAGTAATAGGGGTGCCTACTCTTACTTAATCTTTCTGGGGG  
GTNAATTTT

Sequence 4070

CCCTTCGAGCGGCCCGCCGCGGCGAGGTACATCAATAAAAAGGATTATGGTGTCCACACCTG  
AATACATATGTAAGCGAAACGAGGAAATAAGAAAGCCCAAGAAGACATGATCGTTATA  
TCCAGGAAAACCTTAAGAAAGCAGCTATGAAAAGGCTCTCCGATGAAGAAAGGGAGGCAG  
TTTTGCAGGGGCTGAAAAAGAACTGGGGAGAGGTGCATAAAGAATTCCAGTCCCTCTCGG  
TCTTTATAGATTCTATACCAAAGAAGATCCGCAAGCAGAGGCTGGAAGAAGAAATGAAAC  
AACTAGAACACGACATTGGCATAATTGAAAAGCACAAAGATTATTTATATTGCCAATAAGT  
AAGAATGGATCTTTAAAGTATAACCAATTTCAATGTAGGGGAAAAAACATGGAAAAATTN  
TAAAAAACCTCCAAGTTTT

Sequence 4071

CCCTTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGGGGT  
ATATATTTACATGCCAATATTTAGGGCACCAAATTAATTCTGTAAGATGCTTCTCTGTC  
TTTTCTCTTTCATCTAACAGCCACAGAATGCAGCTATACTTACCCCAGGGTGAGGAGGT  
AGTCCCTGGAAGGATAATACTACATTTAGTTAAGAAGGCTCCCAAGGTTAAGTAGAGTTA  
CTTGGTCCCAATTTGGCTCATCTCTCTGCCTTTGAACAGTGTGTGTATCTGCCTCCCATG  
CCTCTTTTCTTCTCCCT

Sequence 4072

CGAGCGGCCCGCCAGTGTGGATGGATNTCTGCAGAAATCGCCCTTAGCGTGGTCGGCGGC  
CGAGGTACNGCCGGGAACATATTGTTTTATATCTTGCATATNCCCAAGAGTGAAATT  
GCTTGGGTCAAGGTGGGTAAAGGCCGTANAGAAGTTTCTTTTTATTGGCCAGNGCACCA  
GTGGGCNTCATGCCCTATTAAATCCCAAGAACTTTTGGGGAAGGCCCAAGGGGCCGGGG  
GCCTTGGATCAACCCTGGAAGGGTTTGGGGGAAGTTTTTGAAGAACCAAGCCCTTGA

TABLE 1A  
202/599

CTTGACCCCAAACCATTTGGGGAAGAAAAACCTCTTGTCCTTCTTACCTTAAANAAAAAAT  
ACCAAAAAAATTTAGCCTTGGGGGGTGGTAAGTGGACCCGCCACCAACCCTGGTTNAAT  
TCCCCAAGCCTACCTTCCGGGGGAAGGGGCTTTGAANGGCCAAGGGAAGAAAATTTTGCC  
TTTTGGAATCCCCCGGGGAAGGGGTGGGGAAA

Sequence 4073

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTGAATTCGTTTATTCCCTTGTCTTGGCTC  
CATTCTGGGACGGAGAGGAAAGACAGGTGCCTGAGAGCGGAGCCCGGTACCTCAGCTGC  
GCAGCCTGTATCCAGTTTTTTTAAATGTAAGTAAGAATGCCACCTTAACCTACCCTGCA  
NATAAAGCTAACTTTTATTAATACCACCCTGAATAATGGGCACTAATCCACACTCTTCC  
TTAAAGTGATGCTGGAAAAATAAAATCAGGGGGCTTCAAATTAACCACTTCTTTG  
ACNAAAAACAAAAACCAACCTTTGCCTGGCCCTGAAGGTCTGTTTGCAAACTTCTTTG  
TAAATCTAATTTCTNAACACTCACTGCTTCATTTCTATTTCCCTCCCTNGTTGCAAGGAAA  
AAATTCCTTTTCTTTTNTCTCAAAACCTCTTACCNCAAAATAATCTNGCCCCACCTTNA  
ACCCTTCCCAAATGTTTGGGAATTGCCAGGAATTGAACCCACCCCAACCCCAACCTTTNT  
TCCCTATTTTNAACATATATTTCCCAAAATCATTTTCCCAATANAATCCCACTTAATC  
TNATTACTTTTAATAAAACNNCTCANTTAAAAATAGGAAAAATTTTTTTCAATTTCTT  
AAAAAATAAAAAATACCTGGTNGGTTCTNCCCTTTTAAAAAGTAAAATTTCCCAAAAA  
AA

Sequence 4074

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAATATTATGTCATTTATTTGGTTCCTAGTAT  
ACTTGCCCTCCACTTTATATAAACTAATTTATGAAAATCTGGATTTATTTTAAAAAGAT  
ATCTTGCCATGAAGGTATTTGTTTTATAGAAATATTTACCTCCAGATTTCTTTCTCTAAT  
AAGATGGTGAATTTAAACACTGTGTTATTTAGAAACACTGCATTTACACTTCATTTATT  
GTATAAAGCAAATTGCATTGAATCTTCGCCACTTGACCCAAAGGCCAAAAATTGACATGA  
GAACAATTTGGA

Sequence 4075

CCCTTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACNCCGGGGGGCGACNGCGATGGGACCCAGCGAGAG  
ATCTGCAGCTAGGCTGGCTGCACTTGCTCCACGGGTCAAGGGGATCGGAGGGGGATTGAA  
GAATGCGCCATTAAAGGAAAGATCAAGGAGTAAACCAGAAGAAGAAGAAAAAGAGGACT  
TCAAAGCTGGGAAGGATGAATTCTTGC

Sequence 4076

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATAGATTGCAGCAAAAGTNAACTATCTGCAGT  
AACATGTGANATTGAATTGTTNTATTACAATTATTTTAAATACAGNTTCATTTTGAAATTN  
ATCATAATGTATAAAGTTGACTAAAAATAAAAGCCTAAAGGGGGAAATAATTAACCAGN  
AGATTAAANCAATCCACCCCCAGGNATCACCATTACAACCTTCCCTCAACCACCACCANC  
AATGGCCAAAACCACCACCAATTTTTACCTTAAATAATTGCCAATTGGCAACCAACAA  
CCANCCAACNNCTCCAAACCAATTAACCAATTGNCCNACCAACCGNCCAATTAACCAAG  
GGNGGAATTGNTTTTTTTTGGGGTTANNGAAAAAGTTTATAAAAAACCTTGGAAGGGG  
AACCAATTAAGGGTTTTTCCCCCAATTTCCCTTTTTTTTTTCTTTTTTTNCAAATTG  
GTTAATTTTGGGGAATTNGGAATTTTTNTTAAGGGGNTNAATTAATTAATTTTTTNTCC  
TTTCTTAACCCCCCTTTTNAAGGCCTTTGGGNAAAAGNGCCNTAACCGGTTTGGTTT  
TCCCC

Sequence 4077

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCCAAGTCATGTTGCAAAATCCTTTTCAACAT  
GCTTGAAATAAAGAAAGCTCTTAAAGTTAATTTTCCCTTGAGAAATTCGCAATTCAGAG  
GCATCTACAGCTCTGAATCAAACATGGGGTATGAGAGAGGATCAGATCAAACTTGTAAT  
TTTTAGTATAAGGTTCACTCTGGCAGGGAGAAAGAAAGTTTAAAGAGGGGAGAGAGG  
TAAAGTGAGAGAAGGAGAAAGATGTGAAAAATTTGCACATATTGAACCTCATAAGATTTG  
TATATTTAACATGGAAATAAATTGAATATATTATCTTATTTGTCACATAAAGAGAATTTT  
AAGTATCTTCTANAAAGGATTTCAATTTGTAATGGCTGGCCAAACACAGACTNTGATTNAA  
GAATAAACCTGGNGTATCTTTGTATCACCTGGTGCATTTCTCTNTTNTTAAACC



TABLE 1A  
203/599

ATGCCCTNATGGAAATTTATTTTTTAAAAATAATATTAATTGGTGAAAAATGGCCGGAA  
TTTTAATCTTTTTT

Sequence 4078

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTCAGCTGGGATGCCTACTGGGACCGCAA  
CGACCCGCTCCGGGATGTCGATGAGGCAGCCGTGCCTGTGCTGTGTATCTGCAGTGCTGA  
CGACCCCGTGTGTGGACCCCGAGCCACACTCTGACAACTGAACTCTTCCACAGCAACCC  
CTACTTCTTCTCCTGCTCAGTCGCCACGGAGGCCACTGTGGCTTCTGCGCCAGGAGCC  
CTTGCCAGCCTGGAGCCATGAGGTCATCTTGGAGTCCTTCCGGGCCCTTGAAGTCTT  
CCGAACNGAGGAGAGGATTAAGGGCTTGAGCAGGCACAGAACTTCTTCTTGGGGGGCC  
C

Sequence 4079

CGGCCCCGAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAG  
GTACAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAGTTTTCAAGTATTTCAATGTGCCTT  
GAAAAGTTTCAACAGTAATTCTCACAATTGGTTAGACAATCATTTTTTTCTTTCTTT  
TCCTCTCATTAAAGTCTCAGAGCCTAAAAAGAAATGCCTCCAGTCTCTGTTAGCCCCGAT  
GCTTGGAATGAAATTAACAAGATTCTACCTTAAAAGAGAAAACTTATGTGGGCTTTTCAA  
ATTGTGAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCCCTGCTGCTGGTTTATAAA  
TATGGGCATATAGCCCAGAGCCATTATAAAAGAAAAACAACCAACCACAATAAACTAAN  
GAGCCCTCATCTTGATGGGCTAAAGTTCTCAAGGAAAAAATGAANAAGAGCACCTTGATC  
AGGAAANGGAAA

Sequence 4080

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACAGTAAGCTTCTGCCTTCCCAGCTGCTG  
TCTGGTTAGTGGAATAACAATTTCTTGATGGAAATTGAATAAGGTAATCCAAAAAGAA  
GGCTCTTTTAGATGAAAAACATGGATAGATTATTAAGCGCCAAGTTTTCTTTCAACCT  
ACTGCTCACCAGTGCTCCCTCCTCAGCTCCAAGGCTGTGGAGGGCTCATGAAGTCACAA  
TGTCTACTGAGAATTTAGCTTTTTTTTTTTTGGAGTGGGTATACCATTTTGAATTCCA  
CTTGATAATG

Sequence 4081

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTTCCCAACCTGAAAATGGAACAAGGATTT  
TAAACTCTTTCAGTGGTTCCTCTCTTATAAACAATTAAGGCTAAAAATAAAGCTAGA  
TATTAAGGAGAAAAAAGAACAAGATGAAAGAGGGGTGGTTTTCTTTAATGCTTCC  
AATACCATAGACTGAATGAGGATCTGAGTTTTGATGCACAGTCGTAGTCTAGACTTGATC  
TTGTTATATATAAAAGAAGAACATCTGCAGGACAGCTCTAGAAGTCACAAGGAAACCGG  
TCTGATCTTGGCTCTGCAATTTATCAACCATGTGGCCTCAGGGAAGTGATTTAAGCCTTG  
GTTTTCTCATGTGGTAAATNNGGG

Sequence 4082

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTTTTTAAAAGCCCCACAGAAGTTTATAA  
TAGGTTTAAAAACCATATTAATTTGAAAACCTTAAAAAATAAAGTAAAGAAACAATGG  
CATATATTCCTTTNTTAAACCCGTGAAGTCCATTACTTTTTGTTCTTGTTATATTCTGC  
CAAAAATGGGATGGGGTGGGAGAGATGCATANAAATGTTTTATCTGCCTTGTTAACAAA  
GTGAACTCAAGGACCAGCTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT

Sequence 4083

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTTTCAGACACAGTATGCTTTAATATTTAAGAT  
CTCATTCAAAAAAATTTTCTGATTTCCCTCATACCCTCTCTGTCTGAAATATTTAAGA  
TCTAAGGAATAGTTGAGCTGCTTATTTACATAGAGGCACTATTCTTTAACTCCTACAT  
TCTGAATGCTGAAGTCAGTGTTAATTTACGTTAGGCCAGATTGATTGGGCTGCATTGGCC  
CAAGCTTGGATTGCCCAAAGAGAAGCTTCAGGACAGCAAAGCATGGTAGAACAACCA  
GGAATGATGCCAAATGGACAAGATATGTCTACAATGGAATCTGGTCCAAACAATCATGGG  
AATTTCCAAGGGGATTCA

Sequence 4084

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCCAGAGGGCAACAGTNATAGCCAACAACCAAG

TABLE 1A

204/599

ACAACTAGTTGAAGTTAACTGTGANTTGATGATTTTNTTGAATACCTTANTATNCCAA  
AATTNAAAGGCCNNGAAAGNTTAGTTTTTCCTTTTNTCAANANAATNCCCCTTTTTTTNG  
NCNNNAAANCATTTAACCCAATTTTTTTCTTTTTTCCCCC

Sequence 4085

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCGCTGGCACCTCCTCTTACAGCTT  
TACTCCTGCCAGCTTGGGAAAAGGCCGAGAAAGGTGAAATTCTGTGTGCTCCCTCCGGCG  
AGAGACTTTGTCAGCTCCCGCACAGTAACGTAAGTTTTCTTGATTCTTAGTGTAGTTTC  
GTTACCGGAAGGGGGTCTCGATCCAGACCCCAAGAGAGGGTCTTGGATCTTGCACAGGA  
AGAATTACGGGTGAGTCCGCATAGCAAAGCAAAGCAAGTTTATTAAGTACCTGCCCGG  
GCGGCCGC

Sequence 4086

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGGACTAAGAGCCCTNTGGCACAAATGG  
AAGAAGAAAGAAGGGAGCATGTNGCTAAAATGAAGAAGATGGAGATGGAGATGGAGCAGG  
TGTTTGAGATGAAGGTCAAAGAAAAAAGTTTCAAAAACTGGAAAGGACTTCTGAAAAG  
CTTGAAGGNTTCCAAGCCGGGCGGNCCAATTGNAGGCCAAAATTGNAAAAAAAGAAAT  
TTTTTGGGGAAGGCCNCCAGGCCAACCAAAAAANNAATTTTGGGGAAGNGGNAAAAAA  
AAACCGNTNCCGGTTCTAAGGTTTTCCGGAAGGNGGANTTGNANAAAAAAGGCCAAA  
AAANCNTTGGGNGGAAAAGGGCNTTCAAAANCCAAANCCCGNTTAATTTTTTTTTTAG  
GGAAAACCAAAAC

Sequence 4087

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTCGAGGAAGAGTAAGGAGAAGGAGCAC  
ATCACGAGGAAGAAGAGGATCCACACGCGGAAGCCAGCGTTGTTTTAATGGCCTCTCTTA  
TGTCTTCGTTGCCTTCTTGATATTTTCAGTTGCCCCACAACTAAGTGGTGAATGCTGT  
CAATCTCAGCTTCCTGTTGCAAAACCTTTTCCGTGAATATCTCTTGGAGTCTGGAAATCT  
CAACCACTCTCCCTCGATTTGCCTCACTTCATCAACAAGCTGTCATTTACCAATTAA  
GCGCTGATTTTCTGTTCAAACATTTGTATTTCTTCTGGGGATAACTCATCTTCGCCTT  
GCCATCTCCCCACGTTCCCAATTCAGGTTGTGTTCAAGCCAAAATTTTTCTGGACGTT  
CTTCAGTGGCAGGGTTTTCTTCAGAGTCTTTTGAAAGGACTTTGTGAACTTTCTCAGAA  
GATGTGGAATCTCTTGGCTTTGGATTTGGNT

Sequence 4088

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGATGTAAAGTGAAAGCGCACACATATCTGTAAGCTCTGAG  
CTCAGGATTTACGTGAGGTCTTTGTTGCGGGAGGCAGGGGGGTTCTCCCTGTTGCTGGC  
TGAGGTCACTGCATTATAGTGTGACAGGAGACAGCACCATTTCAGCAAAGCAGCTGGAG  
GGATTGCCTTGTANAGTGGAAGACCTTCCGCAGAACAGACGTTCTCTGTCTGTTCTG  
CTGGAAGAATGAAAAGGGATGGGTGGC

Sequence 4089

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGAA  
AAATTGCCATCTGACAAATGAATCATAGTAAGGATTAACATCAGTGGTGATGAAGGAACG  
ACGCCAGTCTACCTTCAAACCCATTCTTTTTAAATCCTGAATAGCCAGTGGCGGGAAATA  
ATCAAGCCAATGTTCTGCTTCANAAAATTTACTATCTCTTCATCAGACAGGCCAAGGGA  
TTTCATAATGCCCCACTGGTATTTTAAAGAATCCAGCTTTAGCAACAGCTTTACTCTTT  
TTTCCTTAGCTTTATCCTTAATT

Sequence 4090

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCTGAAAGCTGCTGAAAGCTACAGGCCAATG  
GGGCTCTGCTTTACTTCTGCCTTCCATATCTTGTGTCCTGCATCTTAATGGTGGAATCAG  
ATTTGTATCCAGAATACTAGCTATAAAGGAGTCTGGAAAAGACAGTTTTTAGTTTTCAA  
CTTCTGCTTTTCAGGAAGGCATACTACAAGGAGGAAGTCGCTGAGTGATGGCTGATCCTT  
TCCAGGCACTCATCTTTCTTAACATAGTATTAATTACAATTTAGCCATTCTTGATG  
GCTCATTGTCAATTTCTGTGAGCTTCTCTTTTCATAATGGCCTGTAGTTGGAATAATCATA  
GGGGCCAAGGGATTTTAAACATCTGTAGTAACTTTTTGTCTAGGTTAGCTTGTATCTCTC  
CCACCTTCCATAACTGCTGCTGAGACATCTATGTTTGATATCATTTGACGTCAACCTCCC

TABLE 1A

205/599

CTGCAAGCCACAAGCAGGGAGAGCACCTTACCCAAAGCAACCAAGTTATTTGGCTGGTCA  
ACAACCTGGNGATTTCTGGAGCTTAAAAAGAATNGGGGGGGCTTAATTGTCTTTTGAAC  
ANGACAAAAANGGAGAGGAAATTTCCAATTGG

Sequence 4091

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACNCCGGGGACCACAAAGAACATGTGAGTCTTG  
TGAACAAGGAATGTTGTTTTGTTTCAGCGCTACCAAGAGCCGCGGCAACCGAGAAAAACAG  
GAGTCGCCCCTAGTGGCGAAAAGTGCGGATGCGAAACCGCTGGCTCGGCGTAAGAGCAGAG  
CCGCGGAAGAGAACCCCTAGCGGCGGGGAACTAGCTCGCCTTCAGTGCTCACGGGAGAAGG  
CAAGTTAGAAAGAACCTGAGACGTTGACACTGAAAATTCAGTAGAAGAAATACNCCACAT  
TTATTCTACCG

Sequence 4092

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGGACAATAGGTGTCAAGCAGCTGGC  
TCTGGAGCTGGGAAGTCCAAGGCCTCTTAGTGGGAAAGTGAGGCAGGGTCTTGACAGAGCC  
CACTCTACACACGGCCAGATACAAATGGCTGTAGAGGTCTTAGATAACACCTTCTCGGTC  
ATTTATTTGCACCTCAGAAGAAGCCAGGGCTTCGGTTTTCTGTTTGTTCATCACAGTTG  
ACAGGTTAAAAGCATTCACTGCAGCGATAGCTGTTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAG

Sequence 4093

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAAAGCATATCTGAAAGGAAAGATTGAGCGC  
ACCAACTATTTGCAGAAACGAGCTGCAGCCATTCAATTACAAGCTGCTTTTAGGAGACTG  
AAAGCTCATAATTTATGTANACAAATTANAGCTGCTTGTGTTATTCAATCATACTGGAGA  
ATGAGACAAGACAGAGTTCGATTTTTAAACCTTAAAAANACTATTATCAAATTTCAAGCA  
CATGTAAAAAACATCAACCACCACANAAATNTTANNAAGATNAANAAAGCCCTTGTTAT  
AATTCAACTCATTTCCCACTTATATTTTTNCCATAAAAAATTCTAACCTCTTACCAAAA  
AACACCCTCTTCTATCATTTGTCCTGCAANCTGCTTATANAAGGATTCCAACCCCAANAA  
AAAATNTNTTTCACATTCCTCNCATTTTTTTTTTAAAAAATTCACCCTATTATCCCN  
CCTTATNTTCTTNAAAAAANAAATTTTTTNACCCCTAAAAAANACTTTCCATTAAAAA  
ATTCCANTCCNCCTTTTTTAAAAANTAAACCAACCCCTTAACCAATNTTTCCATTAAAA  
AACCACCTTCNCCTNTTTTTTCCCCNTTTTTNCCCTTCCCAAAAAATAACTTNCC  
CCAAAAAATAAAAAA

Sequence 4094

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTGGGTTGCAGTGTGCTTAGCAGAATGTTTGA  
GGCATTACATGTTGTCCATGTTGGACAACATGGACAACATGAACCATGTTGTCCAAACA  
ATGGCTACCAGGCACATATGGCCAATTAAGCAATTGCAATGTCCCTTAGTAAGAAATGGG  
ATGGGCTTACAGAGTATAATACACATCAGATTTCAAAGACTTCGCAGGAAAAAAGAAT  
GTAAATATTTCACTAATAATTTTTTTATCGATCGCAGGTTGAAATGATGCTATTGCAG  
AGATAATGAGTTGAATAAAATAACAACCTAAATGTAATTTAATTTACCTTTTTCTTTT  
ACTTTTTTAGTATTGACCACTAGAAAAT

Sequence 4095

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATGAGAGTGCACTGGACTCTCCATTCTCTGGC  
ACCCACACACTGCGGGGGCCAATGACCTGGGTCTCACTCCTGAATCAGGTGGGAGATAGG  
GTTAGCAGGAATAACTTCTTGGGCTTCCCTGCCTCAGAGCTCCAGGCCCGGATTTCGAACT  
TACAATCAGCATTACAACAACCTGCTACGGGGTGCAGTGAGCCAGCGGCTGTATATTCTC  
CTCCCATTGGACTGTGGGGTGCCTGATAACCTGAGTATGGCTGACCCCAACATTGCTTC  
CTGGATAA

Sequence 4096

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAC  
TTCTAGCTTCTGCCTTGGCGCTTACGACTTACGCTTTTACACTTACGACTTAAGCTTTA  
AAAAATCAAAATGTGATTCTCAAGTAGAGTGTTGATGAATAATGAAATAAAATGTTTATA  
TATGGACTAATTTAGGTTGAAGATTATTAAGTAAAAATACAGTTTGTGTTATCAGGTGA  
ATGGTAGGAAGTGAACACTGTCAACTTTTTGGTGAGCTCTGGTTTGAGAAGTATATAAT  
CATGATAAAGATGATTTATTTGGAATATCCTATCCAGATCTTTAAGTGGAAGTGAAG

TABLE 1A

206/599

CATGAGTCTAAACTCATACCANGTCCCATCTCAAGTTGGTATTAAAGACTAAGCCTGGCC  
NGGCGCAANGGCTCACGCCTGTAAATCCCACCACTTTGGGGATGCCAAGGCAGGTGGGAT  
CATGAAGTCAAAGGGATCCGAGACCATTCTGGCCAACATGGGGGAAACCCTGTCTNTACT  
AAAAATCCAAAAATGGGTGGGTGTGGTGGGTCCCACCTGTAATCCACTTCCTCNGGAA  
GCTGAGCCAGGAAAAATCGTTGGACCTGGGAAGCAAANGTTGCAAGGAGCCCCAAAATGNN  
CNCTACACTCCAACCTNGTGACAGAACNAAGACTGGGTTTTNAAAAAAAAAAAA

Sequence 4097

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGNAGGC  
GCATACAAATTAACCATGCTGCTAAACTAAAAAAAAAAAAATCATCATCATCATCT  
GNGCATTNTTTGGCANATGAANAATCTGATTCCAAAACAAATGATTTNTAAGGTCCTAG  
GGAANAACAAAACACATCCCTTCACTAAGTATTATTAATACTTTTGANAAAACTTCAC  
CATAAGTAAAATTTGAACGAAGTCAAATAACAATAGAAGTTAAGCTTCAACTGATCAATT  
ACTAGTCACTNTTTGTGAGTTACTATACACATGACACTTGATAGAATAATCATTTGTAAG  
TTAA

Sequence 4098

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCTTGGCAGACATCA  
CTAATCCATCACAGCATGCCTTCCCACTGATCACAGATGTAGCTTCAGGGCATTGAGTT  
ACCACTTAAGATGGATATGAGTGACCCTTCCTTATCTCACTCTTCTCCTCCTTTACAGA  
AGCAGGATTTGAGGCCAGAGAGGGGAAAGCTA

Sequence 4099

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGACAGTTTTCTGAGGAGGAAGAGGAA  
GATGAAGAGGAAGAAGGTGAAGAGGATGAAGAAGGTGAAGGGGATGATGGTTATGAACAA  
ATTTCCAGTGATGAAGATGGAATTGCTGACTTGGAACGTGAAACATTTAAGTATCCAAAC  
TTTGATGTTGAATACACTGCTGAAGACTTAGCTTCAGTTCCTCCTATGACATATGATCCA  
TATGACAGGGAGCTTGACCTCGGCCCGACACNCTAAGGG

Sequence 4100

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCCTGGTGCTATAGGCAAGTATTCATGTTGAAGT  
TAGTATTAAGACCAAAATTATAATGCTTTTCTTAATGGGGGAACCCTAAGGCTACTCACT  
CAGTCCATTGAGGGGATAAGAGAGATGGCTCATTCCCATCCAGTTTTGTTTACAAACGAT  
GTTGCTCAAATTTAGGTGACTGGCTACTAGGGAAATAAATGAATGTGGAATTGAGGATGG  
AACAAAGAATTCAATGCTTTACAATAAATGGACTGTATTTGAGAGTTCAAGAGAGGATTG  
GAGAAAATAACTGAGTATGTAAAAATGGTAAGTTTCTGATTGTTCAAGTGAAGGCAAGT  
GGCTGGCTCCGATGAAATGACATAACTGATAAGTTTTATCTTGTGACCCTGATATCTTA  
GCCTCTATCTCANGAATTTGAGAAAATGAGCCAGAGTTTATCAAGAAAGGAATTTTCATT  
GCTGGTATCTTTTGNNGTGTGCATGATGTATAGTACCTG

Sequence 4101

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTCAAGACGCTAGCCTCAGCCTTGACAG  
AGAGAGGCCACCATACAGTGTTCTCTCTCTGAAGGCAGAGACATCGCCCCATCTAATC  
ATTACAGCCTCCAGCGCTACCCAGGGATCTTTAACAGTACCAAGAAGACACCTGCTATGG  
CGATGCGGGCAGTGCCCTTGCCGTTACGACCTGGAGGAGGACACCTGGTATGCGACTGG  
GATCTTAAGCTTTGATAAGAGCTGTGCTGTGGCTGANTATGGNGTGTATGTGAAGGTGAC  
TTCCATCCAGGACTGGGTTGAGAAGACCATAGCTGAGAACTAATGCAAGGCTGGCCGGAA  
GCCCTT

Sequence 4102

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATAGAATAGTATAAATACAATAAATGTTTGAA  
TTATCGTATAACTTGAGTCTAAATTTTAAGTTAGTATCCTGTATTAAGAACTGGGTTGAT  
CAAATGGTTCTTTCTTTGCACATATCAAGGCTTTGCACTATTCCCAATCAGGTCTTCCCA  
AATTTGGGCATATTCCTGCCTCTGCCTACCCTGTTCTAATTTGGCACTCTAAAGATAGTT  
CATAAAAAGCAAGCCAAAGATAGAAAAGAGAGCTAAGGCTCAGGAGGAATTTACTCTTTA  
CATTTGGGGGAAGGAAAATGAGGCTTGCTACAGCAGGGACTGGCTGTCTTCCANAAATG  
GTTTCCCAAGGTGTTCCCTACCTCTCTTTTCTTGATATCTTTTGCATTATAG

TABLE 1A

207/599

## Sequence 4103

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGTTAAAAG  
AAAAAGCAGAAAATAATAAAGTNATATAATGNNGTCTTGCAAAAAACAGTCTGAGATCTT  
ACATTTCAAACATGTNTTGGCCGTTCCCGGCACCTACAAGGCCANATGAGCTACCTGCT  
CCATCCTTCCCATTTCTCCCTGCACGTCCCATTTCAAGCTCTTCTGCAAGTGGCCATGTTAA  
AAATTTATAAAATATCCGAGTCTGCCTGGCAGCTCAGAGATTCTCATGACAAGTTCTT  
CCCTNACTGAGCACTTCCCTGACCACCCAAAATAATCACCCCTCCATNTACCTACACAC  
ATNTGCACGTGC

## Sequence 4104

CCCTTGCGGCCCCGCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTCTATAAGG  
TAGAGTGGATATTCAGGCTCAGATTTTAGCTAAATTAAGAAGGACCTTTCTGTGCCAGA  
ATAGTATCACAAAATTAAGACTGGCTCTGGAAGAGAGACAGAGGATGCCCTCTTTTCATT  
GTCATACACCATTTGAATTGTATTTGATAAATTTATATTGTGACCTTGAAAATGAAACCA  
CTCAGAAATCCTGGTTAATTTCTGCCCCATGCGTCAGTCTCAAAGGGGAGACCTGCCTTT  
GCCAACAGACCATTGAGTAAGAAACAAAAATATTAATACTCCACAATCACAACTTATATG  
GTCAATAATGGTTTCAAAAATTAAAAAAATTGATCCTGGCATATTTACAAGCAATTATAT  
ATAAATACAGGAACATGTATATTATGAATTTCTTTAAACTATTTGCCTGCATTGATTAT  
AGAGAGAATGAACCTCCAATGAAATCTGATTGAATAAAT

## Sequence 4105

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTCTTTTCTCGGGACGGGAGAGGCCGT  
GTAGCGTCGCGGTTACTCCGAGGAGATACCAAGTCGGTAGAGGAGAAGTCGAGGTTAGAGG  
GAACTGGGAGGCACTTTGCTGTCTGCAATCGAAGTTGAGGTATCTCATTTGCCATGAAAC  
TGCTACACCTGCTCATGGCGTTTAAATCCTTACAACCTTTTGAGAAAACGACGTTGCAC  
TATGTGGCAAGAGTCACAGGATAGATTCTATTTTAAAGATTTATCCTATGGAAATAATT  
AA

## Sequence 4106

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGNAAGGGTTTAGCTCATCCTCAGGAACCCC  
AGCCATGGTCAAGAGTCGAGCCACTTCCTCTCCAGGCTGGCAGTAGCGCCCACTAGCTAC  
AGGTGCATTCCTTGCCTATTAATATTCTGCTTGACCCAAGGCAACTCCAGCCAGCCCCA  
CTGAACTATTCTTACCAGCCGCTGCCATGGCCTGCTATCTCTCAGCAGAGTCAAGCAACG  
CTGCAAGGCTGGAGAATCCAGCCAAGAGAAGAGCCAGGTAGCCTTATCCCTCCAGCCTAA  
CCGGTCACCTAGTCCCACCAGAAACCGCCATCCCAACTGTAGAAAGCCCCAAAAGAGGGC  
CAGAGCCAGGAGCAGCAAAGCACCCAGCAGCTTAAGAAAACGAGTAAACAGTCCTACTCC  
ACAGTAAACCCCTGGCTTAGAAACTGAAACATGACCTGGGCCCAACCCCTAACCGCCC  
TGTCCACACTTCCATCAAACCTTCGAAAAAG

## Sequence 4107

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTAATCCTGTGAGAAAGACAGGACAGAAACCA  
CTGTGCCTATTTTACAGATACGAAAACCTGAGACACAGGTAAAGGGGCTTGTCTGTAGTCC  
CATAGCTAGCAGATGGCTGGAGCCAAGACTGAGGCTCGTTCTTCAATGCTGAGCCAGGGC  
TCCTTCCGCTGCACCACAAGAACGCTAGTCCACTCGCCACCAGCCTTCTCATTCCCTCTT  
CCTCCATTCTAATCATTTCTAGCTGGCTGGCCTCCACAGAGCATAGGAAAACAG

## Sequence 4108

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCTTCTATGGATTATAGAGGTAGGGAGGCACCTC  
ATATGAACTACAGAGACAGGGATGCTCACGCTGTTGACTTCAGAGGTAGGGATGCTCCTC  
CATCTGACTTCAGGGGCCNNGGGGCCACTTATTGATTTTAAATTTTGAAGGGCCCGGG  
GGAATGGGGATCCCCCATGGCCAGAATTTTTAGGGGGGGNAAAGGGGGGATTTTTATTCT  
NAGNAATTTTTGGGNAATTTTTTAAAGGGGGGCCANGGAAGAAAACCAAGGTCCCCCGG  
TTTNCCTTGGNATTTTTTTNAGGGGGAAATTTATGGAAGGAATTGGTTNATTTCTTTGG  
AATTTTTTGGGGAACCTTTTTTTNAGNAAGGNACCAATANANGGAACCCGNGNANANCCA  
ACCAAATGGTTAAAGAAACCTTTTTTTANAGNAGGGGNCCCTGNAGGGGGTTTTCNAA  
GGGGTTACCCCTTTCTGGGGCCCCCGGTNGAAACCNACCGNCCCTTANAAGGGGGGCC

TABLE 1A

208/599

## Sequence 4109

CCCTTTGAGCGGCCGCGCCGCGGCAGGTACTTACATCCCCCAGCCCTGGGAGCAAGAGGA  
CAGCGAGACTTCAAGCCTTCACACCTTAGCACAAAGTGTGTCAGTCCCCACACATCACTC  
CTGTGAGAACTCTAGGACCCAGCATACTAGGAATATCTTATGGATCAGAGCTGTCACCAC  
AACGGTATCCATTATGGTAATGTGGAATCATAATTGGCTTGTGAGGTTAGGAGAGAGAA  
GAAAGTTACTGTATTTGAAGTTCAAGGGAGCAGTATTTGCTTCTAAATTGCTATACCAA  
GCAGGGAGGAAAAGACAAATGCTATCCTTTTTGTTTTAAATCTGTAAAGAACTAAAGAAA  
TGGAGCAGTATTTGATTTATCCTTTTTATCTGATTACAGGGAAAGGCAAGACTACAAGT  
TACTGAGCACCTCCCTGAGAAAAAT

## Sequence 4110

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTATGCTCTTGCATTCTTTTTCTTGTCTCTTCT  
AATCTGCTTTGATTTTCTATTATACATCAGATAAATTGCCTTCCATAGAAGCAAGGGACT  
AGTGTAATTTCAAAGCAAGAATTTACCATTAAATTGCATTAAATTGTATAGGAAATTGTT  
GAGATAAAGTAGTTAAGGTATTTATTAATGTGACCTTGATAGAACTTTAGAGAAACAA  
AGTAATCAGAGTGGGCAATACTACTTCTGAATTTCCACTCTGAGTTAAAAGCGAGGTTAA  
GCTTTATTTCTAATATAAATTTGTTTTTCTGCTGTTTGTATGATTATAAATTATATTA  
AGAATCGTGTTTCTTAGGATTTACCCAAAAGAGTTATATTGTTATTNAGAAAGTCTCTGG  
GGTAAATTGCTTGTGTCTATTAATTCCTTAAATATGATTTT

## Sequence 4111

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTCTATTCTTTTACCTAGCCCCCTTATATTTTA  
TAGCACTTTCCCTAATATCACATATGTATTTGTTGACTTTCTTCTCTGGCAGAAGGTAAG  
TTCCATGAAAGCAGAGTTTTGTTTGGTTCATTTGCCTGTTCCAAGTACGCGGGGGTAGAT  
CTTCAATTTGGATATTTGGAGGAGTGAACATCGTTGTTTTGCTGGAGGGAAGATCTTGAT  
GGTGTCTTTCCCAAAAATTGACTTAGATATTAATAATTTGGTGCTTATAAGAGAGAGT  
TAAAAAAAATAGGATTGCTT

## Sequence 4112

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAAAATCATGTGGATAGATGTGCATTTGTGGGTA  
TCTGTGAATACAAATACACAATTTTCAAGACAGAAGTAGTATAAGAAAAGGAAATCAAACA  
AAGTCAAACATTTAAGTGTAAGTCTTGGTGCACTTTAAAAAATTATTAATTGAAGCTG  
TAGTTTATTCTCATCAATTGTCATCCTATATTAGTGATTTTCTTAGCTTTGAAATTAA  
TTCATAATATTACAATTCTGAATTCCTATGTATGTATATGTTAAGAATCCTTTAATGGGA  
CTGACTTTCATATGTGTGTGGCTGCATTCTGAAATAGTTGTCTAGTTGATACATAAAGCC  
AGTGAGTGCTATTTGGTAAGGATATATTTATATTTAAAGGTCTTCATACCGGTTATTAAC  
TAGTCCCAATATTACTGGAAATGGATTTTCTCCCAAAATATCCTATTATTTAAATTATC  
ATGCCTGGCAAAATTTAATTAATNACCTTTGGGTTTTGAAAAA

## Sequence 4113

CCCTTTGAGCGGCCGCGCCGCGGCAGGTACATGATTGTTTTGGTTATAATTTATTTATAGAA  
TGATCTTTTTCTATATTACATTCTTAATATTCGCCAGATATTATATTGACCATTCTCTTT  
AACTTCTTAATGTGGCATATTTCAACTCTCCTTTCCACAAACAGCTTCATCTGTCTCCA  
AGGTTAACATTCTGAAGCTGGAGAGTCCTTGGAGAACTCTGCTCAGCTTTTTTGTGACA  
TTTAGAAAAATGCATTTGGTATTCTCCAAACCAGAATGATACATTGTCTCAAAATCTGTT  
AGACAGCTGATGGGTGTTTTTGAGCAAC

## Sequence 4114

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAATACATCATATGAAATAGAGAAANCTAACTAT  
AAACCAGTATATTACAAATCCTTGATACCGTTCTCAAATTGATTAATTCAAGTGGTCTTCA  
AATACTAGGTCTTGTATGACCCTCACATATATTTAAGTTGCCATCTAAAACCTTTATCATA  
AGCTTCCTAGTTATAAAACATGGAGTTTCTGTGTACAAAGCAGACTGCCCGCAAATCGA  
CCGGTGGTAAAGCACCCAGGAAGCAACTGGCTACAAAAGCCGCTCGCAAGAGTGCGCCCT  
CTACTGNGAGGGGTGAAGAAACCTTATCGTTACAGGCCTGGTACCTTGCCCGGGCGGCCG  
CTCGAA

## Sequence 4115

TABLE 1A  
209/599

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGATAAAGGATAATTTATATCTTATTAC  
AGACTGATATTTTGCCTTTTCATGTGTCATCATACTGTCAGTATATTAAGAAAGAAATTACA  
GCCTAAACCTTAACATATACCATACATATATTAAGGTGTCAAATAGCTATTCTCACTC  
ATCTTACAAATATTGTAAGAGCAATAAAAAATTAATTGAGGAATTATAAGCCTACAGGTCA  
TCAGCCTTGAGGTGATTACTGATGATTTGGGCTTACACACATGTCANCAAGATAGGGAGT  
GTGGATAGGGGAGGGCTGGTAGCTAACAAGGGGCTCACAGAGAAATATTAGTGACTTTA  
ACCAGGTTTCAGAATCTGGGCCTTACCTTTACAGGTTCAACAAAAGAATGGCATCAATAG  
AG

Sequence 4116

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACCTTCACTAACCTATAATAAATCCTTAGAA  
GCTATCAAAAAGAGATTACTCTTTTAAAGGTCCCATCTGGAGTAAATTCATGACTACA  
ATAGTCATTCTCGCTACGCTTTCTTATAATTTCTAAAGTAAATCTAGTAGTTACTCAAAT  
AACATTTTTCCTCTTTGAGTTTTTTTTTTTT

Sequence 4117

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTGTTCGAGAATAAAGACTATACAA  
TTAGTTTGAACCTCTGTTATGTTTTTAAATTAGGACATGGAAAGGAATATAGGGTAAGGT  
CAATAAGCCTCGCTGTTTTTGATCTCAATGAAAAATTCTAGGGCCAGGCGCAGTGGCTCA  
CGCCTGTAATCCAGCATTTTGGGAAGCTGAGGGAGGCGGATCACAAGGTCAGGAGTTCCG  
AGACCAGCCTGGCTAACACAGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCA  
GGTATGGTGGCGGGCGCCCGTAATCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAANAATGGC  
GTGAACCCGGGGAGGTGGAAGGTTTGCAA

Sequence 4118

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGGGAGGTACAAGTTGTGACATTCGTTCAAGTTGCTGCTACA  
TGGGTATTCTGAGCTGGCTACCAGGAAGGACTCCTGCGTTTCCGAGAGCCAGGTCAGCGT  
CTCTAGGAGCCGTGGTGCAGGTGCATGGTGGCCAGCACGGCACTGTCTGACACCTCAAG  
TGCTCCCCAGCTCAATCTCCTTGTACAGTAACAGTCAGATGACGGCTCAGATACAGA  
GATGGCTTCTGGTTCTAACAGAACACCAGTTTTTTCCTTTTAGATCTCACTTACTGGAA  
AAGA

Sequence 4119

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCAGATGCCACTTGTGAGCAGCAGGATACTT  
TTTGCAACACGAAAGCATAATTATTTTAGAAGAAGAGAGTAGAAGGGCAGAATAGAATTC  
AAGTTACAGAAGCAGGAGTAGTGTGTGGTTGGCTGTTATCTGTCCCCCTGGGAGGAGGA  
CTGTTTTGCTCCCTTGTGTTGATGTTAAACAGTAGCTTAAAGGCTTTCCCCCCCATACCA  
ACTNACAGCCAAATGACAAAAGAACCCTGGGGGTTTCAACAGAATTCTACAAAACATGCA  
TTTTCCCTTT

Sequence 4120

CCCTTAGCGTGGTGCAGCGCCGAGGTACACATCCTGTATGTGGGGTCCATGCCTCTTAAGA  
ACTCCTTTCGAGGAAGTATCCGGTAAGAAGTATCCTTTTACATATACCTTAGCAACTGG  
AATAAGATTAGGATAGACTAGGACACCAGAATTTTGTAGCAACAGTTACAATTCCTATTT  
TTTCTTTTGGCCGTTTTTCTTTCTTTGTTGCTTTGATTCTCCCTAGTAGTATCCAAA  
AAATACATGGATGATCTAGGACAAAAGGAAAATTAACGAGAGGGTTTAAAAGTAAAGC  
AAAGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTTATCCTAGCACTTTGAGAAGCTGAGGCGGG  
TGGATCTCTTGAGAATCAGGAGTTTGAGACCAGCCTAGCCAACATGGTGAAACC

Sequence 4121

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCGCGGGCCTGTGAGCCAGTTG  
GAGTTGCGGCGGGCGGGAACGATTGGGCTGAGCAGAGGACGACATGTTGCTTTTCGTGGAG  
CAGGTAGCATCTAAAGGAAGTGGTTTAAATCCTAATGCCAAAAGTATGGCAAGAAATTTG  
CTCCTGGAAATACTGATGCCACCCAGTAACCTCATGGAAGTAAAGCTNTTGGCATGAAA  
TAGCAGCTACATCAGGTGCTCATCCTGAGGGTAATGCAGAGCTNTCAGAAGATATATGTA  
AAGAATATGAAGTAATGTATTCTTCATCTTGTAACCACAAGAAATACTACAGGCATTG  
AAGAATCAACTGATGGGATGATTTTAGGACCAGAAGATCTGAGTTGCCAAATATATGATG

TABLE 1A  
210/599

TTTCC

Sequence 4122

GCAGAATTCGCCCTTTNGAGCGGNCGTNCGGGCAGGTACCTGATTTTATTTCCAGTTTTN  
NTCCGAATTCAGTGGGGAATGGGACGATTTTGCTTTTGTTCCTGGCCAGGAATCGCTTA  
ATCCTGAAAGTCTTGTGAGAAGACATGGCGAGCAGCGGAGTCAAGAACACACCACGATGG  
CGGAGAAAGGAAGAGCCCCGCGTACGCGGGCAGAAAGAGCTGAACACTCTGTGCAGCGAG  
TTACATGTTGAGCCATTTAGGAAGAAGGAGAGACGACCATCTTGCAACTAGAAAAAGAT  
TTGCGCACCCAAGTGAATTGATGCGAAAACAGAAAAGGAGAGAAAACAGGAAGTAA

Sequence 4123

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTTCTGACTTTTCCCCACAAGCTGCTAAAAA  
GATCATTGCTTTTCGTTATATTTTGGACTGGTATACCTGGCTAATCAGCATTCACTGGCA  
AACAGCACTGTGAGGAAGACAGCTGCCTAAGGCCTGTTTGTCAACCCTGGAAGGGAAGCAG  
CAGAGAGGTAGAAGTATCCTGAGAGAAGAAAATAGCGTCAAAGAGGGAGAAAGCAGCAGC  
TCCATCAAGCCCTTACCACATGCTGTGCCTGGACTTTGGTATCTCATCACTTTGGGTG

Sequence 4124

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGTCCGGGACCCTTGGCGACAGAAGACAG  
CCTCCGAGAGCGCGGGCTTCTGTATAAATGCCTACTTGTCTGGCAATAAAGCAGCTCCC  
ACTAACCCCAACCCAGGCCTTAAGACTGGTTGGATGACTGATTTAAGCCTCCATTGAGCT  
TTATTTTCGCACCTGTTTAATGGGAAAATAATAAAAGCTTAGATTTATTGAGCACTCCCT  
GTATATTTGAAGCATGGTGCTAAGCATTTAATACATATTTTGTCAATTAATTCTCATTAA  
ACCAAATGAGATAGGGATAATTATTTTGGCC

Sequence 4125

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACTTTTGGAGGCTGCAAGATTAATGAGA  
TGATGTTTGTAAGGCCCTAATAAAATTGGTGTAAGCCAAGCCCTCATCAAGTGGTATTG  
ATACCATGTTGGAGATGATGGAGGAGAACAACTTATGTTAATTGTCTTTAAATGCCTTA  
ACTTCAATTTTGGGAAATTTAGCATATTTCAAACAGAAATAAGATGTAAATATATATTC  
AACACTTTAGTAACAGGATAATTATTTCAAACAACATATTAGTTGATCTTAGGTATCAAGG  
ATAAAAGGAATACATTGTAAGTGTGATAATATAAAATAATGTAAATCTTTAAAAAAATT  
TTTTTAATTTTAACTTTTGTG

Sequence 4126

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTGTGTCTAGTTTTAACCTTTTGATCCAG  
GTCCTGCCATGACCTTCAACATGGGGGCCAGGTCTTCAAGCATAGCGGCACATAGGACCAG  
TGCACAGAAACAACCTTTGGGCTCCACAGCCAAGGGAAACTGACCTTTGTTGGGAACCA  
CACCTGGAGAAGGCTTGTGTCCAAATATACCATTGAAGAAAGCAGGCATTGGAATGCTAC  
CACCAATATCAGAGCCACACCAATAACTGAGCAGGCAGCTGCCAGTGTGCAGCCCTCAC  
CACCAGAACTTCCACCTACAATATGCTGTAATCATATGGGTTGTTTGATCGGCCATAGA  
TCTTGTTACTGGATTAATACCACATACAC

Sequence 4127

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGACAAACAGTGTGCACCCAGGTGCCA  
CTCAGATCAGTGGTGCATGATCGGCCATGCAGACCAGAGCTGCTGGGGTTAGAACATTCT  
TACTTTGTTTCTCCCATATTCTCCATTCAAGGAGGGTCTTTCTCCTGGCATGATTAC  
AAAGGATAGATTTTTGCCTGTTTATGGGGAAATCACAACCAGAAATATTCAACTTGAGAA  
GAAACTAATGGGCCTAGCAACTTAATATAGAGCAGACTCACACCAGAACTACATTCCTGT  
GCCCTCTGCCTGTGTGCTTCTGGCCAGGCCTTGGTTGGCAAGTCTGACCCGAGAAAAGGA  
TCTGCAGAAAATCAGACTATGGGATCACTTTGTTTGTGCATTGGGAATGACATTCTTTCC  
CACCCAGGAAAACCTTTGGGACTTTAGAGACATTGTGGCTAGCCAACCACATGGTCAG  
CCTCAAAGTTGAGAGGCTCAGTAACCCCTCCTATCCCTAGAGAATTCCAAAGTGTGGATGT  
AATTTAACTAGAAAAGCCATTGGGGACTATCTTGTGATCCTTTGGAAAGTATGCTATGGTN  
GGGGATATCTTTGCATCCCAAGCCAGAGGGAACCCCAATGACTAGTAAAAACCGGNGGGC  
TCAATGCCCACTTANCCCTCTGNCCTTTGAATTTTGANCAATTANTGGCGTTTCAACCTG  
ATAAAACCGGGGAANA



TABLE 1A

211/599

## Sequence 4128

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAATAATTGCACTTAACACAATGAACCTTTAGTT  
TCCAACCAGTTTTATTCTCTGCAGACCCGGGCTTTCTTTTATAAAAACTGCTTTCAA  
GGGCATAGAGACACCACACATGGTCCACAGTAAATCAAATAGAGAGGTGCAATAGTTGC  
AGTGGTAAACACACAAAAAATACATTTTTTTGGACTAAAAATCTGGTCACGGATAAAAG  
CATGTGCCTTTTATTCTTCTCTGGGATGTTACAACAGCAACACGCTCTAAACAATTAA  
GTTACATGCATAATGCTAAAAGAATGTGAGCAATCCTATAACCAGCTTTAAGCCATCTGC  
TTGATTTCTTTTTT

## Sequence 4129

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAATCCCACTTTTCATAACGAGTTGGAGCCTANAG  
TTGATCTACTCCANCGACTNTTTCGACTTCTTTGCGGCCACCATATGTCTTACCTGAATT  
ACTGCAACAGCCTCTTAATTTGTCCCCATTGCTAATCTTATTTTCATATCCTTCAAATTC  
GTGTCCATAGTTTAGCTAAAATGATCTTTCTAGAATGTATGTGTGATCTGTCTAGAGCAC  
CATTTAAGCCTCCAGTGCTTTCTTGTCTCTCTAGCTTTTATCCGTCACCAAGCCCAA  
CTCCACATTCTGACCATAATACGTGCTTTCTAAGTTCACCATGCCATGATCTCCTGCTT  
TCAATACATGCCCTTTGGCTCTTCTTTAAACCTCNCCTACTTGTTTTNCTGNTATCTCA  
NGTGGTATTAAATGANANGAAGGAAATAAAATTGNAAT

## Sequence 4130

NNGCNCCTCGGANCGGNCGTGTCNNGGNTATGTGCTCAATTCCCCTTTGAGCGGCCGCCGG  
GGCANGNNTTTACTNCTCCTTATTTTGNNGGNGGGAANGCANCNCGGAAATGCCCTGTG  
ACTGGCAGCGGAAAAGGCGACCACNCCTTGTGTATCTTCACTTTAGATCTTGCAGGCATA  
TCAACTGTGGTCTAAATGGCTATGATGTNNTAAAGGAATGCCTTGTTTCATCAAAGCGAA  
ATTTTTGCAGACAGACCATGCCTTCTTTATTNATGAANATGACAAAAATGGGAGATGAG  
ATGGATCAAGGTNAAAATGACCCATCATCTACTTTCTCCAAAGAAAACCTAATTTTCTCA  
GTGGGTGAACTCATCATTGCTGGAAGTGAAGTACAACCAATGTGCTACGGTGGGCGATT  
CTTTTCATGGCCC

## Sequence 4131

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATATTGTAGCTATCTGTTTACCTGTCTTTA  
TTCCCCATCCAATCTAAGCTCGGAGAAGACGGGAACACTGGAATCTCCACAATCTAGCA  
GAGTGACTGGCATAACAGCACAGTAAAGGCTTCACAGCTAGTTGCTGAGGAATAAATGAT  
GCCTAAAGTAAAGACTTTTCAACAAAAAATAATTAATTTAATGTTTTAGAAAGCCCTCCA  
TGTAACTTTTGTAAATCATATTTAATCCTCTCAAAATACAAAGAACTTTGATATTTTCTT  
CTGTTTCTTTCAAATTCATAAAAAGGCTTTAACTTAAACCCTTTGTGCTGATTTTTCT  
TATAAACATGCNCAACTCAAAAAAAGTTNAAATCCCCANAATACTAAAAATCAAAAAGGA  
GATACTTTACTGGCTTAAGTGAAAAATTTCTAAAGTCTTGCCATGTGAAAAACTCTTTCTA  
TCCTAATCATAACAAATCAAGGCTTACTAATTTAAACAAATCTTGGAAGTATTTCTA  
CCTTATNGANAACAANCCAAACCCCATNTTTTNTTCAACAAAAATATGGTATTGTTGT  
ATTAACCTCTCCACATCCTTTTTTTGGTTATTCTCAAAAAATTTTAAACCCCTTTAAAAAA  
AAA

## Sequence 4132

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAATAATTGCACTTAACACAATGAACCTTTAGTT  
CTGTCTTTTGGCCACAGTCGGGTTTCTTTTCAAGCTGGCCCAATCTCTTTCAAGTTCTGG  
GCTTGAAGGCCTGTGCTAATCTGTATCAGACATCAAGGCAGATAATTGAAGGGAGAATC  
TCAGGGGAGAGGGGAAAGGACCTCAATCTGTCCCACTTAAGTGGGAAAAAT  
TCTAGATGAAATTTGTGAAATGTTCAAATTACAAAAGGGGGAAGATGAAGATGGTTTGGG  
TCTGAAAGAAAAGTAT

## Sequence 4133

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCACTGTGCCTGCTTTGAATCCTTTACGAAG  
AGAAAAAATAAAGAAAGCCTTTANATTTATCCAATGTTTACTACTGGGATTGCTT  
AAAGTGAGGCCCTCCAACACAGGGGGTTAATTCCTGTGATTGTGAAAGGGGCTACTTC  
CAAGGCATNTTCATGCAGGCAGCCCTTGGGAGGGCACCTGAAAGCTGGTANAGTCTGAA

TABLE 1A  
212/599

ATTAGGGATGTGAGCCTCGTGGTACTGAGTAAGGTAAAATTGCATCCACCATTGTTTGT  
GATACCTTAGGGAATTGCTTGGACCTGGTGACAAGGGCTCCTGTTCAATAA

Sequence 4134

AATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCGTGTAATTCACCTACCCAGAC  
AGGAATGGCACAAGTGATTATACCTCAGGGGCAACTTGTGGATGTNGAAATAGTCCTCGG  
GATGTCCCTGAAGAGAAACCCAGTNACAGAACTTA

Sequence 4135

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTCTATATTCTAACTGTAGCCNTTCCTG  
TGTTCCCTGGTTATCCNNTATCTGCTGTTCTGGAAGAAACAGACCAGTGGTATGGAGNAT  
AAGAAAACTGATGCACCTCAACCCGGGATTGTTGAAGGGAAGAGGGAANAAGANTAAGG  
GAAGNAGGGAAATTGGGACCAAGGGGAATATTNAAGGGAGGGAAGNGAAAGGGGAGGAAA  
NNAGNAANACCCTTTTGAAGNGAGNAAAAACANGNAAAAANAGGTTGAATTGCCTTGGA  
AAGNAAAAAAATTGGNGTTGGGGCCACCTTTGTTCCANGGTCAAANGAAGGGGNAGGGG  
AAANGNAACANNGGAAAAANAACCTAAAAAAGTCNAAGTAAGGGGAAGGGGAATTGGA  
AAAAATTT

Sequence 4136

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTCAATGTGGGAAAGGTATAGAATCAATCTC  
CAAGCCTTGAATAGAGCCTGATGAAATAAACGCGTTCTTATTTATCAGGCTTTATTACTA  
GCGATCAAATATAGCACAGAGAAGGATTAGTAGAGGAAGACATTCTGACATGAAGGGACA  
TCTGAAAAGGCTGGAGATAGGAAGACTAAAACTAAAAAGGCTATTTAGTGTTAGCGCAA  
ATGTTTTACTATCTCACCTCAAAATTTAATGAAGTATTTTAAATATATTGTGACAAAGTG  
TGATAAGTAATCTTAAGTTAAAGTCTTTAAGAATGATTTAACACCGATATTCACTTTCTC  
TATTTNAAAANGCAAATAGCTGGACGTGGGTGGCACACGCCTGTAATCCAGCTACTTTG  
GAAGCTGGGGCCGGAAGGATCACTTTGACCCCAAAATTTGAAACCCACCCCGGGCNATA  
TAACGAGGAACCCGTCTTTTTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4137

NGTNCANCTTTCTATTTTTAGCCTATATTTGGAAGAAAGCACTTAACATTTTAGGAATT  
CTTTTTAAAGCTGCTTGCAAAGTGTTGGTGATTTTACTGAAAACCTTTGAGATCTTCATT  
TTACAGGCAGACCTGTCTAACTACAAGCCAGACTTGGGTTTTCTCCTGTAGTTTGAANAC  
ACACTGACTCCTGACAAAATGCAGCCTGCAACTTNCTGGANAACAACACTCANTGTCACATT  
AAAGTTTATTATGTATTTAATGATACACTGTTTAATTGACAGTTTTGCATAGTTTGTCTA  
ACTTTAGAGAATTAAGAGCCTCTCAACTGAGCAGTAAAGGTAAGGAGAGCTCAATCTGCA  
CAGAGCCAGTTTTTAGTGTTGATGGAAATAAGATCATCATGCCCACTTGAGACTTCAGA  
TTA

Sequence 4138

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAACTAGAGTGGGGAAAAAGAAGAAGAAAACAA  
AGGGACCAGATGCTGCCAGCAAACCTGCCACTGGTGACACCTNACACTCANGTGCCCGGGT  
AAAAAATTAACCTGAANTTAGAAGAAGAAATTAAGAGACTNTCTTCTNATGGGAGNGAAG  
AATTC

Sequence 4139

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAGTTTATTGAATTGATGAATTGATTTTTTTT  
TAGTAATCACATAAATTTCTGTAAGATTTGTTATACATTGTTTACTGTCACAGAATCATG  
TTTTATATCTTCAAGCTCAAAGCAAGCTTTCAAACCTGAATTTAGTTCTTGCAATAATAT  
GGATGATTGTTTCTCCATTGCTGAAGCAGTGTATTATTTCCATAATGATCTGTAAAGTAG  
GTGGGTTTCATGACCTAAGTGTTATTGTTGATCTTTATATATACAAGGAAAACGCANAGT  
CATCGTTCATTTGTAGCTGCATTTATCTCTGGTTTTCAAGCATTTCTATAAAATAACAAT  
TAAGCTTAGTGATGGTTAATACTGAGTGTCAACTTTGATTGGATGGAAAGGAAGCAAA  
AATATT

Sequence 4140

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCATCGCGGTGCTCATAGACGAACTCCGCA  
ATGAGGACGTTTCAGCTTNGCCTCAACAGCATCAAGAAGCTGTCCACCATCGCCTTGGCCC

TABLE 1A  
213/599

TTGGGGTTGAAAGGACCCGAAGTGAGCTTCTGCCTTTCCTTACAGATACCATCTATGATG  
AAGATGAGGTCTCCTGGCCCTGGCAGAACAGCTGGGAACCTTCACTACCCTGGTGGGAG  
GCCCAGAGTACAAAGGCATGGGGCTGTCCATGGGCACCATGATCTGTGGCTGGGATAANA  
GAGGCCCTGGCCTCTACTACGTGGACAGTGAAGGGAACCGGATTTCAAGGGGCCACCTTCT  
CTGTAGGTTCTGGCTCTGTGTATGCATATGGGGTCATGGATCGGGGCTATTCCTATGACC  
TGGAAGTGGAGCAGGCCTATGATCTGGCCCGTCGAGCCATCTACCANGCCACCTACAGAG  
ATGCCTACTCAGGANGTGCAGTCAACCTCTACCAGTGCCGGAAGGAT

Sequence 4141

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGCAACACATTAAGTTACTTCCTATTATAGCCCTTA  
TGCCTTTGCTATGTCAGCTATCCCAATGGTCTCTAAACATTTTGGATCAAGCATCCTTA  
CTACTAAAAAATTTGTAACACACCCTGAAAAGTTATATGTATTATATCCACTTTCTTAT  
GTATTACATAATAAATACATAGTATACACACTAATATATAATGTATGTAATACTAAAGT  
ATTACA

Sequence 4142

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAGACAGCTCATAGGAGAAGGGGGAAAAAATTA  
AAAAAATTAAGAGCTCTGGGCAGCAGGCAGCCAATCAAACGCCAGAGCCCGTAATG  
AGGGCGATTGATGGCTGTTTGGCTTTTACTGCAGGGTAATGAACTAGAATCCAGTCTGAG  
GAGGGGGAAAAATATGAATATTCATGAGACTGTGCTCCTTTCCTTTGATGATTAAAGAAAT  
TTTTAATATTCAAATAAGCGCTTGCCAAGTGATTAACAAAGAACAGCACGCAGAAATAT  
GGAAATGGGAGCCGGGAAAGATTTGAGAGGCGAACGTACCTGTGGAAGTTACTTCAACCC  
TGGAAGTAGGGACTTTCCAGCAGTCCCATATTCTGGATGGGATTTAATGATGGTAAATG  
TAAACTGGAAGTGGAGAT

Sequence 4143

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATCATGTGGATAGATGTGCATTTGTGGG  
TATCTGTGAATACAAATACACAATTTTCAGATAGAAGTAGTATAAGAAAAAGAAATCAA  
CAAAGTCAAACATTTTAAGTGTAGCTCTTGGTGCACCTTTAAAAAATTATTAAATTGAAG  
CTGTAGTTTATTCTCATCATTGTCATCCTATATTAGTGATTTTCTTTAGCTTTTGAAAT  
AAATTCATAATATTACAATTCTGAATTCCT

Sequence 4144

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGAACTGAATGCTCATGTTTCCACCTGC  
TTCTCGAGAAAGACAAGACAGAAGCGTGATCTCGGATGGCTGCAAGACAGGTATAACCCC  
CCGCGGTACCTCGGCCCGCGACCACGCTAAGGGCGAAATnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn  
nnnnnnnnnnnnnnCGAAGCTCNGTACCAAGCTTGGGCGTAATCAATGGTCANTAGCCTGT  
TTTNTGTGTGGAANTTGTATCCCGNTCACAATTTCCACACAACAATACCGAAGCCCN  
GAAAGCCATAAAAGGTGTAAGAAAGCCCTTG

Sequence 4145

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAGAGGATCACGTAATTGCAGGAAATGTA  
GAAGAATTTTCGTAAAGATTTTCATTTNTAGAATATGGCTGACCTACAGGGAAGAATTCCT  
CAAATAGAAGGCTCAACTTTGACAACAGACTGTGGGTGGGGCTGCACATTGAGAACTGGC  
CAGGATGCTNTTGGCTCAAGGACTCATACTACACTTTCTTGGTAGAGCTTGGACCTGGCC  
TGATGCTTTGAATATTGAAATTCAGACTCTTGAATCATGGACTTCCACACTGTCAAAA  
AATTTACTGCATCATTTGAAGCATCACTTTAGGGGGAAAGGAGAATTCAAAAACCCCCA  
ACAAATTTCTTCTGAAGGAAACAATTTGGG

Sequence 4146

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTAAACAGATGGTCATTTTCAGCTCCTGGCTAAGGCCACAAAGCAAAGTGCCTT  
TATCACTGATTGTTGTTGAGCAAGGGTGCCCTCCTCCCCCTTGCCAGGCTGCTGGGAG  
TGAGACAGATACAGCCTTGGCAGCAGTGTCTTGGAGTGATTGTGAATAAGGGATGTTTTCT  
TCTCCTGTCTCTCTCCAGTGTCTGGATGCCAGCCGCCATGGCTNTGCTATTGGATCCT  
GCACAGCTTGGAAGTGTAGATGAACCCATCCCCANATAGTGGTTACAGAGTGAGTCTG  
TCTTTGGGAAATCTGGGGTGTTCTCTGAAATTGTNTTTGAGTTTGGGATTTTGTATTATG

TABLE 1A  
214/599

ATNCTGTTTTGGTNGTNNGGGAATGGAAAAAAACAGTGCCACAAANAAAATCTTTGCTC  
TTTTTAATGACCTCCG

Sequence 4147

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTAATTACTACTGTATTTGCAAATTAAGGG  
AAATTTAGGTCATCATTATGATTTTCTGAAATCTAAAAGGAACTGACCATCATTACCAAG  
TCTTTCTAGATAATCAAGGGGTTAGATGGCCTGTTTTAATGGTAGGGAAATTTAAATGG  
TAGGGCATTTCCTGCTTTTTNCAGGGTTTTNAGGTATGGAAATTCANAAGGCCAATTA  
ATTTTTAAATTTTTNGCNTAGGTGGCCAAAAATGGGNANCCCCANTTAAATTTGNGTA  
AAGGGGGCCTTATTGTTAAACTTATCCACCAAGNTTNTTGGCNATCNACCCCAACNAGG  
NCCANTTGGCCCCCAGTTTGGTTCANCCAAGGAATTTCCCTTCTTTTTGGTNNGCCAA  
TTTTCCANTCCTTTTTCTTTTTAAAAAAAACCACCAATTTNAANAAAGGGGCCNTGG  
CCCATTAANAAAAGTCCTTCCAATNAAAAAAAAAANCCTTAAAAANTTTGGAAAAGGGN  
AACCAAGNGNTNNGGGGATTTCCGGCCCCCTTNGAAGGNGTTTTGGGGGNAA

Sequence 4148

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATCGATGATGACTATAAAAAAATGGAT  
CTCATCGGAATCTGAACAAAATGAGTGACCAAATCATTTCTGTGCCACTTCTGTGAGCTG  
AGGTCCAGCACTGGGACCATGCCAGGCAAGCATGAGGAGGGAGTTTACAGGGGACTAGGGT  
ATTGGAAAACCTAACCTACCCATATATATTAGAGCAAATGAATTGTTCTCAGTTCTGTAAA  
TATCCAGCTGTGGTTTGACATAGCAACTCTCTTTGTATTTGCTTGGCAGCATTTATAGAA  
ACAGCTGGTAGACCCTGGGGAACCAGGGCATAGTGAGATTCTGTGGGACCGTTATTTACC  
TACTCTTGAGCCATTACACATTTGAGCTCCAGAATTATCTGGTCAATGAGCAGTCTCTT  
GAGGGTAATGAGATGGTCAACATNCAAATNCAAAGATACTAATGGAGATTTACTTTTTT  
TTTGAGATGGAGTCTCANTCTGNTGNCCAGCTGGAGTGCCATGGCATAATCTTGGNTTAA  
TGGAACCTTACCTTCTGGGGTCAAGAANAATTTCCCGCCCAACATTCCTGGGGTAGCT  
NGGGATTACAGGCGCCCCGCCACCACCTGGGTAAATTTTTGGGGTTGGA

Sequence 4149

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACGCGGGAGAGAAGCATGAAAAAGGTGCTCAGAAA  
ACAGATTGTCAAAAACTTGGGAACCGTGGGTGCTGTTGCTTGGACTGCAAAGGGAATGT  
AGCCTACGCAACCTCCACAGGCGGTATCGTTAATAAAATGGTCGGCCGCGTTGGGGACTC  
ACCGTGTCTAGGAGCTGGAGGT

Sequence 4150

CCCTTCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAAA  
TACTATTTTCTTATATTGTTATCCACTCACTTTCTAAAAATTCATTAAGTCATTTAACA  
TAAATCTGAGCACCAATCATATGCCAATTNTATATTGGCAATACCAAATTGAATAAGACA  
TAGTGTATCTTCCAAGTAATTAGAGAAGATGTTAACCTACAAAATACTGTATAGCGCTAT  
AATTGGCTAGAATATTTTATGTCATTAGGTAATGAATGCAAATCACTGCATATCATTGTT  
AAATCTACTTTGGGATATTTTATGTTTTAATAGAAAAA

Sequence 4151

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCTCCCTGCACGATCCAGTCAGCCCCCTGCC  
CGGCTGGTTATGGAACAAACAAGTCTGTGTCTGTGTGGAGTGTTGCAGGACGAGTGGA  
TGACTGTTTCCAAGTTCATGGCAATTNAGAAGGCCCTT NAGCCAGACTGGTTCCAGTGCC  
TCTCCGATGGAGAAGTATCTTGTAAAGGAAGCAACTTCCATAAAAAGGGTCAGAAAGTCTG  
TTGACCGATCACTTCTTTCTTGGATAACTGTCTGCGGCTGCAGGAAGAGTCATGAAGTT  
CTTCANAAGAGTGTGATCATTGGAGTGATTGA

Sequence 4152

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCCGGGGATACCTCTTTACGGACTCCACTT  
ATGACTCCCTAAAGCCCATGTGCAACCCCATCGCTGGGTAATAATTATGCTTTGTTGTT  
TGGATATATGGAGGATGGGGATTATTGCTAGGATGAGGATGGATAGTAATAGGGCAAGGA  
CCCCTNCTAGTTTGTAAAGGGACGGATCGGANAGTTGTGTAGGCGAATAGGAAATATCAT  
TCCGGCTTGATGTGGGGAGGGGTGTT

Sequence 4153

TABLE 1A  
215/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTGTAGCCAGGCGCCATCTTTGACGC  
TGGCAGTCTTGGTTTTCTGCTAGTGCTGCTGCGCTGGGGGGACGACGGACGGCAGCGGCC  
AAGCAAGAAGAAAGACGTGGCANCAAGCGGGAGTCGGGGATAGTGTCATCGGTTCCGTAA  
AGTTTCTGTTCTCTGATTTGGGGATATTCCCTGCCCAAAAAATTNCTGGAAAATTGACTA  
GTATTAAGTGTGAGTAAAAGGNGTCCACTTTTTTTTAAAGTTTTGATTTTAGNTTGNCT  
TGGATAGTATTTGGCAAGAATAACCTAAAAATTATGTAGTTTTATTACATAAGAATCAAA  
AAATGCTTTGGTACTGGGCTGGGTTCAAAAGTTTANAACCTATTTNTATGTATTAATAAN  
NGGTTTTTTTGGGTTTGAATTTTTTTTTTTTAAAATN

Sequence 4154

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGCACAATGTGCAGGTTAGTTACATATG  
TATACATGTNCCATTTTATATTTTTGTANAGACCTNATTTTCATCATGTTCCCANNTA  
NTCTCAAACCTTCTAACTTTAAACAATCCTCCTATCTCAACCTCCAATTACAAAACATA  
ACCACCTTACCTAATCACATCTATTTATTTNATTTTTACTTTTTNAAAAAATTTTCCA  
NAACATAATNCACTNCACTTTTCCAAACATCCAATATCAAAATAAAAAAATTTTATAAT  
ATAATCTAAATCAATACCAAAAACCATTCATTAAACATTTATTAATNAAATTTCTTCT  
TTAACCTTCCCTAAAAACCTTTNAAAAATTTNATTTTTAAAAAATCTTNAAAAATCCTA  
AAAAATANTTTTTTCCCATATAAAATAACCCCAAACCTTTNATTTTCATTTTTCTTT

Sequence 4155

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCACACTACTAGATGTTAAACTATATGAT  
TATTGGCATATACTGACTGACTGCAATATTTGTAGTAAATAGGGAAAAATAAGTATTTAGT  
TGGAGGGGATAATTTTGAATCNAATCACCTTGAAATGTTNNTATGGNAAATGGTAAAAAN  
TATTTTCTTTTTTCTNTNGCTTTTTCTTTGGNGGNTAAAAAGGGNTAATAATAAATTT  
NCCTAATTTTNNCTNANTGGGAAAATTTCTTTAATTTTCCAAAANTTAACCNAGGTTTC  
CTTATTTTAAAAAANGNAGGGTTNATTNACCCTTCCCTTTATTTTGGNNAATGGGAAAA  
AAAAAAACAACCCCTTNATTTTTTTTTTGGNAAAANTAAGGGTCNANGTTNTTNGNCCA  
NNNCCTTTTGGATCTTTTGGTGAANTAAAAAAATTANCTTTAAAAAANANAAANTAATT  
TCTCTTTAAATCCANGNNAATNTTTTTTTTTTCCCCCCCCCTTTAAAAAANTTGA  
AAAATTTTAAATTCCTT

Sequence 4156

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAAATTCCTATGATGTCAGACCACTGGAGTTTCCAGG  
GGCAACACCCCATAAACCGTCCCGCTGCAGAAGAGCATCAGAAGTTCAGAAGAATGCAAAG  
GATCTCAGTGGGAACGCGGACAGGAGAGCCCCAAACCAACACATGCTAGGGCTCTCTAGG  
CCCTTTCAGGCTAGATCTTGACGAGAGAAGAGTAAAGATCTTCTGAGGTTGGTGCAACT  
GAGGAAACGAAAGTTTCGGCCTCTGCTGTCAGATCTATGAAAGGAAAGAACTGTGACCTT  
GTCCCTTTTGTCTTTGACTTAAACAAAAAGAAAATCAC

Sequence 4157

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGGTTCTTTTCCCTCAACACTGTGGC  
CAGTTGTTTTAACTTCACTACTTGGGATGGTAATTGGCATTAGGCGTTTTACCAAGTTCT  
TTAAGCCTTTCTTAATATAACATCTGAATTGGGAGATAGCTCATTGTGGCCTGGGTGCTG  
GACTTTTCATATTAAGTCCTGTCTTAGCCAAGGGAGAAGAATGTAAGGATAGGACCACCA  
ATATCACAGGGGCTGTCTGAGCCTTTACCTGTGATTTTCTACCACTCTGTGGCCTTCTGG  
AGCAATGGACAACCAAGTCAGCTATGCAGTTNATAAAAAAGTGGGACCTGGTTATATGTCA  
TCCAACAGCATATGGGCCCTGCAAGCCTGT

Sequence 4158

GATATCTGCAGAAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAGCTTTTATTCAT  
TTTATTATTCATCTTTATTGCTTTTCATTGCACATGCTGTAACTTCTTATGAACTCTTTG  
TTCTAATAAATAAGCATATCCAGGTTTTTCATAAATAAATGAGGAGTCTATAAATCTTA  
CTAGTTTTAATAGAAACATTGCCACTAAAATGGTGTATTCTAGCTGTGTGAGCTTTTGA  
AAATGTTTTCATTTCTTTATGTTGAATGTTCTTCCAGGTCTTTGAAAATATACATTC  
TGAGTTGAAAAGCTTTATAATAGGTAAAACCTATTAACCCATATACTTTNCATGCTGGGC  
ACAGCAAGGTGTGGGTAGGTAGAAAATATAAGATGACTCCCAAGATTTTTGCACCCTGGC

TABLE 1A  
216/599

ATACACATATGCCTTTCCAGTTGTTGAAACACTAATTTAGGTGCTGCTGTGAAGGGATT  
TGTAGATGTGAATAATGTTCCAAATCAAGTGGGCCTTAAGATAGAAAGATGATCCTGGAT  
GGGCCAAGAATCTTATCAANTTGAGTCCTTAAAGGGAA

Sequence 4159

CCCTTTGAGCGCGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGA  
CTGCATTTTTAAGGCCTANCGCTTCAAAGGCTATATTGTCTTATGTGTCTGACTTTGGCA  
TCTGCCCTTTCTGACTTTTGACCCTGCAGCCTTCAGCATGCCGGAAGTGAATGTGGACTA  
TAATGCCAGCTCAAANACCTTGCGGTGTGAGGCTCCCCGATGGTTCCCCCAGCCACAGT  
GGTNTGGGCATCCCAAGTTGACCAGGGAGCCAACTTNTCGGAAGTNTNCAATACCAGNTT  
TGAGCTGAACCTGTANAATGTGACCATGAAGGTTGTGTCTGTGCTCTACAATGTTACGAT  
CAAC

Sequence 4160

CCCTTAGCGTGCGCCGCCGAGGTACATACAATATAATGAAAACATGAAGAGATTCAA  
AAGCTTCAATCATATCTCAATATATAAAATATCTTCAGAACGTAAAAATTTAAAGCAAAA  
AAGTNGGAGAAAATAATTNTATAAATGATCCAAAAATAGGAAAGCATGAATAACCATCTC  
AACCACCATTTTTAAAAAAAANCATGNTTCCAANAAAATTACNAGCCATAAACCCCTTT  
CCAATACTTTACTTTTGGTGGAACCTTAAACCTTCCAAAAACCTTGGNTTTAATTAANT  
CCCCAAATTAATTTTCTTNCATTTAAGTTGGCCCTTTAAATTTGGGTTTNAATTTTTTA  
CNTNGGAATTAAGATAATTAANCTTTCCCCCAAAGGCCGGTTAATTTCAANCAAAAAAT  
TGGCCTTTAAATTTTCCAACCAACCCTTTTAAAGGCCTTCCCTTCTTTTCTCCAACCTTA  
AAAAANCCTTGGGTTAAAAANGTNTTNTTTTNTTGGGAGGGGNTCCAAANGGGGAACCN  
CAAT

Sequence 4161

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTAC  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCACAATGAAATACATTACCTCTTCAAAAAAATTT  
TTGTGAATTAATCAAAACCAAGTTTGATATGAAAATAAGAATAACACACTAAAATGATAT  
GCAGCAGACAGGTCGCAAACCTTGAGTGATATTTACAATTCAAAACCTAAATGATTAAT  
GTCAAAATACATAAAAGACTCCTACAAATCAGTGAAAGAAAGCAATCCAGTGGTGAGGTG  
GAAATGAACAAGAGATGCACATACATTTCACTGATGATCAACAATCAATAAACATGAAAT  
AATACTAACTTATTAATCAGCAGAGTGAAAAGTAAAA

Sequence 4162

CCCTTAGCGTGGTGC CGCGCCGAGGTACCATTCATAAAATGCCCAAAAGAGAGTTGGAATG  
GTTATACTATATGATGTGTTTTGTTTTGTTTTCAATGAAATTATAAATGAAAATGAAAA  
CAAATTATGCAAAAAATTTATAGAATGCAGCTGAAGCAGTGCTCAGAAGGAGATTTTACAG  
GCCTATTTTTTAAAAAGAAGAAAGATGGCAAATCAATAATGCAGCCTTCAATCTTATGAAT  
TTTTTTAAATAAAAAAACATACTAAACCTGGAGCATGTATTAGTAATAATACATACTAAT  
ACATATTAATACACAAGGAACAAGC

Sequence 4163

CCCTTTGAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTTCCCC  
AGCANAAGAAAAGAAAATCTAATAAAGGATTTACAACCTACCATCGGGATGATCTTGGT  
CACGCACAGAATGATCTGTCACTTCACCGCCTTTTGAATATTTTCATCCTTTGCAAAAT  
CTAACAAACAAACAAAGCAAAACCTTTGGTCAGCATTTTTAACTTGGAACAGAGCAGCTTT  
CAGCACTAACATGATANATTTATGTTTGAGGAAAAATANAATTTATTGTTTTAAAAATA  
ACCACTCAAATACATATGTTTGCCAAT

Sequence 4164

CCCTTTGAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACATAAGAAATAAATTCAAGCAGAAGAGCATAA  
TATTTTTATTCTTCATGAATACAGTGATATGTAAACTACTTTTGTGTTGGTCTCCTAGTT  
TTAAAAAAGCACTTTTGGCTTTCACTCAGTAACACTCCAAGTACAAGACTCAAGTAAATA  
GAAAGGCAGCTTTCAATCGCAAATCAGTTTTTCAAGTTTTACTGTGGAAGCATATTTAAT  
GCACACATTTGAATGTTACACATAAATAATTTTAAACGATGGAGTCCAAGTTCTGGATTTT  
ACATTAGATCTGCATATATAAGACACTTGTGGTCAAATTTCAAGATTGGTAAAGCCAGTT

TABLE 1A  
217/599

TCAAGCTGCTTATATT

Sequence 4165

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCCACTCTTGTTTCCAATTCACCCCAGGTCAT  
TCAACTCTATAGCCACTCCTAATGCCTCTCCTGAGGTAGGCAAAAGTGGGCTTCCCAAAC  
CAAAAAGATTCACAGATCCATGAAGAACTGAACATTCACCTCAAATTTCTCCTCTGAT  
CTTGGCAACTGCAGGAAATGAAAGCATTTGTCCAGATCTCTGGCAAAGATGGCACTGTGG  
TGTTTTCTCTGGGGCCAGGTTGTGCAAAACCTTATAGAAGAGAAGGCTGATCTCATTGCT  
TCAGACTTGGGCCAAAATTCACAGAAGGAAGACCCACTACATTATCTGAGACAATGGGG  
GAAAGCTGACGTATGGGCTTATTCGAAACTCCTGGAATTTTCAAGTTTCCATATCCACTT  
CTTACCAAATGTTTGGATTTTGGTTGGAGGGACTTCCACTGGCAAACCTGCCAAACCCCT  
GCC

Sequence 4166

GATATCTGCAGAAATTCGCCCTTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGCATTCTGCTTGGTATTG  
ATGTGCATTATCTTTTACAACCTATTATCTCCATTTTACAGATCAGGACATAACGGTATAG  
AGAAATTAGACAGAGGACCAGTTTTCCAACAGAGTGCTATGTAGCTTCCACTAAGACCAA  
AAGCCTCCTTCTACTGAGCACTTAATAAGTATGTAGGGCCGAGCTAAGCACTTTTCAAAT  
ATTATCTTTTCTACTGTAGGGTAAAATGTTACCTTTTCTAACTAGTCTTAATAGTTTTT  
TAAGGAAGCTGTTAAGCTGGATATATATAAACTAAAAGTAAAACCTCTGGTAATTATCTAA  
TGAAATAAGATTCTCAACATAAATATGTTTTGAACTTCGGGGCTGAAAAATTATAAACA  
TAATCTNAACCTGCATTATTTTTTCCATTTCTTTAAATATAACCCA

Sequence 4167

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTAAAAAAATTTTAACTGGGAATATTTTAA  
CTCTCAGCATTGAGATGTATAAGGAAAAGCTCTCTGTGATATTTACACAGGTCCATTTAC  
ATTTTTAATGTTGACTTTTGGAGTTGGCACACTGGAAAAGAATTAGAGGTAAGATGACTTG  
ATAAAGAAGCTTTTTTGTCTGCTTACAGAACTAAATCCCTTCATATTGAGCCTAGAGTTGG  
TCCTTCTTATCACAATGCTATGCAGTGGCTTGGCAGCAGGATGCTAGCTGACCTTTAT

Sequence 4168

CCCTTTGAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACTGATGTTAATAGATATTCCTGAAATAAATAA  
AGGAATTAGGATGGTTAGGAACGTCCTTCCAGAANAATGCAAGGCTGGCCATGAAAGGT  
GACTATATCGTAATAGGCAGAAGGTGGCAGCGCAGGTATGGGTGCTAAGAAGAACCTTAT  
AGGAAAGGAGGTCAACTTGCCCCAGTGCCATGAGCTCAGCACTACAACCTGGTGCAAGGAC  
TTCGAAGTAATAGAAAGCGAGGCTGCAAAGGTGGACAGGGACCTGAAGACAGAGGGCCAG  
GTTAGTGAGAGCACTTACCACGGGCATA

Sequence 4169

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAATCATGTGGATAGATGTGCATTTGTGGGTA  
TCTGTGAATACAAATACACAATTTTCAAGATAGAAGTAGTATAAGAAAAAGAAATCAAACA  
AAGTCAAACATTTTAAAGNGGTAAGCTCTTGGNGCACTTTTAAAAAAATTATTAATTGA  
AGCTGTAGTTTATTCTCATCATTGTCATCCTATATTAGTGATTTTCTCTAGCTTTTGGAA  
ATTAAATTCATAATATTACAATTCTGAATTCCTATGTATGTATATGTTAAGNAATCCTT  
TTAATGGGGGACTTGACTTTTATATGGTGTGTTGGCTGCATTCTG

Sequence 4170

CCCTTTGAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACTTGTTACTCTTACAGATGTCTCAATTAATTT  
TAACCTCTATCCCTAATGGTGTTTAAATTTTGGTAAAGAAAAATTCATTTTTTCTTTATT  
TTCCAAGAAATGGTAAGCTATCTTTGTCCCTATGGGAGATGTGGACAGAGAAAACTTTCT  
GTCTCTGATGTCTTTTGTGTGAGACAAGATTTTAGGAAATAAATAAGTGGTGCAGGGAAT  
TGTGAGATTAATTTACCTCCTTTTCTGTCTCCTCTCTCTTTTATATAATCTTTATCTCT  
GCTTCTAACAATCTCCTTATCAGAATTTCTAACATATGTAATGATNAGAGAGAGAAAAAC  
TGCCACCACAGGATCAAATTTTCAATTTCTAATCTGGAGAAACAGGAGTCTAGTTTTTCCA

Sequence 4171

CCCTTTGAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACATCAGAACTTCTCCATAAGGAAAGAAAAAC  
TGACTCTCTTGAAGTAGTGTGATAAAATACACTAATGTCTTTCTTAATTTTATTTTA

TABLE 1A  
218/599

TTAGGAGAAAAATCAGAATATTAATTTGCAAACCTTTTGAACAGCAGTAATAGCTCCTTA  
GACACTCAGTATCTTTCTTCCCTATCTTTCAAGCACATTTAATTTCTTTCCCCTGGTATT  
TGTTTGCTTTGTGTTTTTCAATATTTGTTTGCTAAAGAACAATAACAACAACAAAGCT  
GGTCCAGCCCTGACACCTACTTTTGCTTTTTTTCTTTCTTTCTTTAATTTGTTGAACTA  
TAGGTTTCTTTCTGAGATGTATTTTCATTCTTCCAATAATGCTCTCTTTTTCATTTCAA  
AACCATTACCACTTTCAATATGTAATTAACATCCTCATTATCAGAAAGCTGGTAAGTCC  
ACACAGCATTTGTGCAGTATNCCTTCTGTGTNAAATGGTAAAGGCTTTAAGATGAAAGAA  
AAAAAGAACTTTCTGCAAAAGACAAAAGCATCACTAAATAAAATGGATGACATATGGC  
CTTGATTTTTCTTAATGGAGGTCACANTGGCATTAAAGAAGGTAAAAAAT

Sequence 4172

GCTCNAGCGGCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTGAGCGGCCCGC  
CCGGGCAGGTACATTTTATTGTGGCCGGTGGCCAGGGGGGAGTGGGGGCGGTAGTCTTTT  
GCATTTACTAACTCCTTATTTAGACATTACTCTCCAGGTTTAGAAAAAAGCCATAA  
TTTTTATGTCAGCAACTGCTATTGATAACAACAACAGTAATAATAGTAGCTATCTT  
TTATAAGATGCCAACTACATGTCAGTCACTATTTGGGTGTTTTTGGCTGCCCGGATTCC  
TTTCTGGAATAAGAGCTCTGTAGACTGTTTTAATATAAGTAAGTGACAGAGAAAGGAGG  
CAAACCAGCTTGTCTACTTCTTAACTATGCCTTCAGTATTTATTANGAACCTCGATATG  
CTTGAAGTAGATGATACATTTTCCCAGCATTGAGACTCTTGAACAACCTGTGAAATCTA  
CCCAAGTGAATTATAATTAAGTGCCTCACATTTATCATTATACTGACCTTTGAGCATTCC  
CCCAACTCACANTATTTTGTCTTAANTATGGGATATTCGCTTGCTTTGTGAAAAACAT  
GAAAAATGGTAAGCAGAACTCANTGCTTTCCCACCAANAAGGCATTTGNGGGAAGTTTTCA  
AGGATCCTTTGGAATTTGNCAATTGGCCAATACCCAATTTNTTTTGA AACCTTGNATTT  
TCCAGTTAATATTGCNCCATTTACATTAANAANAATGGGCCAAAATTTCCGGAATCCG  
GTCTGGGAAACAAAANCTNGNCGCGGNNNAANGGTAAATTACTTTTGGTTAANNGNT  
ANCCGAAAANGGNTNAAAAAATCCNT

Sequence 4173

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTAACAAAGAAGCAGGTCTTATGGCCT  
AATCATCTCATAAAAGCACCACTCTTAATACTATCACATTGGCAATACCTTGATTTTGG  
AGGGGACACATTTCAAACCATAGCAGAGCACTAAGTATAGGGAAGACTAAACCCGAGA  
ACCAAGTGGCCAGAAGCCTGCACTAGCTGACTGATTCTGCTATTACCTTAGATAAAGT  
ATGAGCCTTTTGTACTGAATCAACAGAAAGGCTGCCCGAAAGCAGTGAGTCTCAGATGC  
CTCCCATGAAGTTCACACATCACACCAGGGACTTCTACTCATACGTGGAAAAGCTAGAGA  
ATCATGGTTTTAGGTAGGCAAGGG

Sequence 4174

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAGTGTGTAGCACCTCCACCTTC  
TCTCTCTCTCTCCCTCTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCCCTTC  
ACCTTCCTTCATGATGTTACCATTGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACCATCCA  
CTCTGAAATCAATGTGAATTTAACTTCAGTTCATACAGAACTTTTTTCCACAGGAGT  
TTAAGCCCAAGCTGGAGTGCGATGGTGAATCCCAACTCACTGCAACCTCTGCCTCCAG  
GTTCAAGCTATTTTCTGGCTTAGCCTCCCGGAGTAGCTNGAATTACAGGATGTGCCGCC  
CCCAT

Sequence 4175

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGATAAAGGGCCTTCTTATATAGTCTCC  
CAATTCTATCTGGGCCATTTTGAAGATAGATATTGGAATGTTCCCTGCAAAGAAAAACAA  
GACAACTCTATCAGAAGCCATCATTTCTAGGGATGACATTATCATTATANTTCAATAACA  
TTATNATTAGAGAAATTAANGAGCACATCACATTGAATGTTNGCCTGTNGNAGGGATGCC  
TCCNAAATTGAANTGGAGGGCTGGTAGTTAGCCCTGTTATTTAATGATGTGAGGCTTTC  
CATATCAGGTNTATTGTCAGAGAACCATCTGCGAAGGCATCATAGAAATGTAGGTGCATC  
TTACTGAAGTATTTTCTCCATGATTTT

Sequence 4176

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCACAAT



TABLE 1A  
219/599

GAAATACATTACCTCTTCAAAAAAATTTTTGTGAATTAATCAAAACCAAGTTTGATATGA  
AAATAAGAATAACACACTAAATGATATGCAGCAGACAGGTCGAAACTTGGAGTGATAT  
TTACAATTCAAAAACCTAAATGATTAATGTCAAAATACATAAAAGACTCCTACAAATCAG  
TGAAAGAAAGCAATCCAGTGGTGAGGTGGAAATGAACAAGAGATGCACATACATTTCACT  
GATGATCAACAATCAATAAACATGAAATAATACTAACTTATTAATCAGCAGAGTGAAAA  
GTAA

Sequence 4177

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTTACATGGGGCCAATCTGTCTTTG  
CAAAAAAGAAGTGAGAAAGGAATCCTTGATACTTTCCCCTAGAAGTCCAGCATCTGCTTG  
TTTAAATACATATCTCATGTAAAACGGGAAAGATAAAAAATATTGAAAAGTGAAGTTTAA  
AAACCTTATACTAAAGATCTTTATACTGCAGTCTGTCTCACACAATATATCATTGTCTGG  
CTTTCAACAACAAAAAATTACTAGGCGTTCTAAAAGACAAATAAGTCACAGTTTGAAGAA  
ACAGAGCAAGCATTAGAACCAG

Sequence 4178

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGACCGTTCAATTTAGCAAACCTCAAATCCAGCC  
CACCTTACCCTTTCCACCGCAGCCAGCTGGAGCTCTGTGACAGCAGCATACAATTTCTT  
CTTTGAAAGCCGATTCTGGTGATAAATGTCACAAAGGAAATCTGCACTAGGCTGCTGAGA  
ATACTTCTCTAACCGGTTGTCGATACAAGCTTTGACTATTAGAGCAGAGAAGAAAGAGAG  
GAAGTCAGCTGAAAATTGGGATGAGGAAAATCACAGAAGAAAACCTCAGTCCAAACTCCT  
TCTTGCAATCTCTAAATAGTCTTTTCAGGAACACTGACAATTTGCTACACACACTAATTA  
TATTATTGCCTTCTTGTCAAGTCGGCAAGGATTTTTCAATACCGACATGAGCAAGGCTTC  
TCAAACCTTAATGTGGATAGGAGTCACCTAGGCATCTTCTCAAATGCAGAATCTGAATC  
ANGGCTTGGGTAGGCCTGGAACCTCTGCATTCTAATAAAGCTTCTAGGTGATGCTTGATG  
CCACTGGGCTGCAGGTCATAGTTTTGAGTAGTAAGAAGTTTAGATCTTGGGAGAAAAAAG  
TGTAAGAAGGTAGGANTTG

Sequence 4179

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTATATTGGTTTTATTTATGGAATTGTTT  
TATAGTGCATACAAATCAGCGATCAGCCAGCAAATATTTTTCTTTGAGCTTGTGAAAGCT  
CTGTGTTCTTTGCCCTCAATCTGTTGTCTTCAAAACAAACAAACAAAAAAGCTTCTTG  
CGCCTTCCCTCCCCTGTTTTCTTCTTTTTCTTTTGCTTGCATGCACAAGGTAGGACT  
TACTTCGTAAGAAACAAATGCCAGTATTTCTTAAGCCATGATGTGAAACCAATGACCC  
TGTGACCACATGGCACAGAACA

Sequence 4180

GATATCTGCAGAAATTCGCCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATAACCATG  
CACACTACTATAACCACCCTAACCCCTGACTTCCCTAATCCCCCATCCTTACCACCCTC  
GTTAACCCCTAACAAAAAACTCATACCCCATATGTAAAATCCATTTGCCACTCCACC  
ATCCCCCATTTCCAGAGCTTGTGAAATTGCTCATCTAATGGTATCTCTCCTCCAATT  
TTCTTTGTTCTTAAAAATACACATATTTAAAAATTTTTTAAAAATAACTCAGTGCTTAT  
TATTTTGGTGGCATCTTGGGCATAGAGGGAGGAACTAAAGGAGCATCGTAAATATGCCAT  
GATGAGGTGCAAGTGATATTAAGACACTGCAATTTTTGAATGAAAAGCAGTTTATCCAG  
CTGGTTAATAATTAATATCTTGAATAATGTCGAAATGATAGTATTTGGAAATTGTAAGG  
GAAGTATACTTAAGGATATGCTCTTTCCATGTTTTGCTTATTAGAATCCACTGATGTTT  
TACCAATGAGAAGAAGCATAGCATTCTTAANAAATATGAGAATCCNTNAAAAACAACAT  
TTCCAGGATTTTATCTGGTATT

Sequence 4181

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTNTTNNGAAATGAA  
CAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAA  
ACATAAAAGATTCCNGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCCGGCACAATGCTTTTGTCA  
TAATGGAGATGTGACAGCAAACCTTCCAGGACATTCAGTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGG  
CAGATGACTNGCCGCTCANATTCTCTATCTTTGTTTCAGGACAGTGGA

Sequence 4182

TABLE 1A  
220/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGGAAGAGTATTGTTGAAGATACACTT  
AGTTTTGTAAGATATATTAATTTGATCACTTGCACGTGTAGTGAATTATTGCAAAGAATT  
GTCCAGTATAGAAATGGCTTCCAGAGACACTGCAATCTCTACTGTGCTGATTACACTGC  
ATCATATGATATAGAGGTTGTATCTTAATTTAGCATGGTCCTACTGGATTTGCTTTTTAT  
TACTAAATTACTAAATAACCTTAGAGACTAAAGACAATACAGCATTGTGAGATAATTAGG  
GGGTATTGTCTTTAGCCTCTAGGGTTGTGGTAAATCTGGGCATCGTCTCACTGGATTCTC  
GACTCAGGATCTCATAAGGCTAAACTCAAGGTGTTGGCTTGGTTGCATCCTCATCTGGCA  
TTCAAAGTTCCTTT

Sequence 4183

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTCTGAGTGAGTTGGAATTTAAACCTT  
GGTCTCAGGTTTCGTAACCTTGGTGCTCCAGGATTAGATTAGGCTTTTCTGAGTGAATAC  
TACCATTCAACCATCTAAGGAGTCAACGTTCTTATATGATTAACACAGAAATGACTT  
TCAAGAGCTGGTGTGATCAGTCTAACCTCTTGCTTAATGACCAAATCACTTTTACTATT  
TAATTCTGTTCTTCTGGGGGTGAGTTAAATGATAAAATATCTTAAGANGGAAATCTTATT  
GAACAAATATTATCTTGGCAAACATTTGTCACAAATAGGTGAGTTTATCCTGGCTTCTT  
AGGGAAAGGAGGCTTGAATATATTTAATNGTGTTAAGATAAGCTATTTGCTTCTTTTCC  
CTTTCTACTGNATTTCCATTTGNAATTTGGTCCCCAAACCATGCCAGCTTTACATTCA  
AAGGATACATATTTCACTCTCCTTTTTCCCCCTTNTGCTAGTGGCCTAAATCAGGATCCT  
ATTGCTNTCATTCTGATCTATAAAAAAA

Sequence 4184

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATTACAGACTTAAGAAACATCAGGC  
CTTAGACTTTTGAAAAACCACATCTTTAAATTTCTGTAGCAGTGAAAGTCCAGAGCTCTCA  
CACAAGCTCTGCTCTTGTCTTAAGAAGGGAAAGAAAAATATCTCACTTTTACCAGTG  
AGCTTACAAGTGAAGAAACAAGACAAAATTTCTCAGTCAGATTACTCGGCCCCACA  
AATGTTGAGTAGAAATTGGTAAAGTATCAAAGATCAATAAGATGAAAGAAGGCAACACAC  
ACACACACACACACACACACACAC

Sequence 4185

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATTTGTGGATCCATCAATGAGGCATCTG  
CCATTTTTCTTTCTTCCCCTCTATATTACAAGTTCTGGAATGCCTGTTCTAATTCTCCA  
AGGAGAATTAGAAAATAAAGGCAGAGTCTAGAGCCATGTCAATATCCTCCACAGAATG  
TGTATGGAGAATATTTCACTGGGAACCATGATAGATAAAAATTTACCAGGAAGAGCAAAA  
CATCAAGAGAGTCTGACAAAAGCTCTGCCCTCCTCTGTAACCCAGCAGCCTCTGCAGAA  
CATCCTTTCTTCATTGTT

Sequence 4186

CCCTTTGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTNCAAGTGCATACAAGGGGATGATAACCNACTGN  
NCCATATGCAANAGTTTGTTCCTAANTAAACAATAAATGTGCTGGNGCAAATNTTTT  
GTNTTTGTNTTTAAAAATCTTCTTCTTNCATNTAAAAATTGTTAAAAAATTTTATC  
TCTTATTTNTATCACANCCCANACATTTCAAAAACTATCTATAATAATAACATAT  
TTTTNANNTTTCCAATCCAACCCNAAAATATAATCAAAATAAATATTCATTCCACATTA  
ACAATTCCAATTTAANAATTCTTACAAAAAATTTTTAATAAACCTCNTTAACNCA  
ATATATTNTCCTTATAAAAAACCTAAANTCTTATTAAACATCCAAACCTNNCTNTATA  
ATNCTTTTTNCAATTNAANACCTTCNACAACCTCCCCCCTTCATTAAAAAATTTAACN  
AAATCTTCANCTATTTAACACATTCNTAACCANNAATATACTCCTCTTNTTNNCACCN  
CTTACAAAAGTTTAAANAACCTTNTAATATTTCTCCAAAAAATTNACCCCACTNTTTT  
TTTTNAAATTAACATTTTTTATTGCAAATTTTTTTTTT

Sequence 4187

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGGACCGGCAAGATGGCGGCGCGGACAGCG  
TTCGGTGCTGTGTGCCGGCGCCTCTGGCAGGGATTGGGAATTTTTCTGTAAACACTTCT  
AAGGGCAATACAGCCAAAAATGGTGGCTTGCTTCTCAGTACATACATATTTAGGATT  
CCATGTCTTCTGGAGAATTTATAATGTGTCCTGTTGGTTTCGCAATAATACTTCTTATTC  
TGAAGTCTCCTTATCTGAAATTAATATAGCCACTCTAGCTTCCACACTCACCTAAATT

TABLE 1A

221/599

CAGCCTTTATTAGTTCATTA AAAATTATTATTTTAATCTTCCTACTGATTTGTATGGCAT  
TTGGTGGCATCAATCCAAATAAGCAGATGCATAGGTCCTGTTTCTCCCTTCAAGTTCCTN  
TCTCCCTACAGATTTCAA

Sequence 4188

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCATTCTACTTGGTATATGAAAATAATATATG  
TTTGATGTATTCAGTGAAATCCAGTTAACTCATAACTCTTGAGGCCATGGATGGAGAG  
GTGGCATTATTAGTCTCTACCTCCAGTGCCTCACACAATTCCTGGGCACAGAAAGAGACA  
TACAATTCATGTTGGGTCAATCAAAGAATGATTGATCATTGGCACCTCCTGATTCTATTT  
GGTGGTCAGAGAAAGTGGCAGGACTTAAGTTATTTACATATAAACATTTCTTGCAAAAT  
TTGGAGAGGATGTTTTGATGGCTTGAGATCTTTTAATTTCTTGAGTTACTTTTCATTGTC  
CTTCCCACCCCCCAATTAAGGCAAACAATGGGCACCTTGCTCTTGCTTAACCTAGATTG  
TCTTCAAAAACTATTA AAAATGTTAAAGGCTTAACANAAAAACAAAAAGACGTTTA  
ACAGATGTCAAAAAAGCTTCCTTANTGTTTGAAAAATAATGCTTAAACCAAAAGA

Sequence 4189

CGGCCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGG  
TACAAAAAGGTATACAGAGTGACATAATGGACACTAGAGACTCAAAGTGGGGAGGGTAAG  
AGGGGGGCAAGGTATAAAAAACCACATATTGGGTACGCGGACTTGTGGCAATTCTCTTGT  
CTTGCTGCAACTGTTATTGAAGCCTTACTTCCAATTTCACTTTGAAAAGCACATAATAAT  
GGCATTAATTTTGCTTTGATCTGAGGCTTTCTCTGATGACTGAATACTATAATTTGCCCA  
ATGCGCTGACTTTGATATGTTTTCTTGATTAAAGCTTACATAGGTATTGCATGTCACAAC  
TGGTGGGCTATAATAATTTTATAGTTGACTGAATGTCAAATTA AAAATGTGTATGAGATA  
AGTTAAGGATCCTATCCCAGTTAATTATTCACATGGGATTCTAAAATTTTGTGTTAATG  
AGCTGAAACATTCTGAAAGACCAAATGCCTGNAATGTTTTAAAGGGAGAA

Sequence 4190

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATAATATCCAAAGTCTGAAGGCTTAAGCTGT  
CATCACAGAGTTACTAGAGGACACTTATCTTTGACATGATCTGATATCAGAAACGAGTGT  
AGACTTGTAGTCATTTAGAACTCAAAGAGATCTTAGAGTCTTCTAGATCAGTGGCTCCT  
AAAAGCTACTCAAGAATAGGGCTCATGTTTTTAATGGGGAACTTT

Sequence 4191

CCCTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCTTCACATACTCAAGGNCAAGATGGGTTTGCAGA  
AATCATATCTGACCATCTGGCCTCTGCTAGTAGATATGGCCCCATCCCAGCATTTTAAAG  
AAGATGTTTTNTGTTTGATTTATTTTCCCCCAATGGGGGGTATAAAAATCTACCAAATA  
AGGGAATTATTA AATTGAAATCCAANGANATTAAAAATACANTCTTCTACCTTCCACC  
AANAGNAAAAACCGNTTTCCTTTAGGGNGTTTAAATGGNGTNTTTTTTAAGATTTNGG  
CCTGGGAANCCCTTTAATTTCCNAGTCCANCAATTTT NATNTTTAAAAAAAAGGNTNG  
GGCCAAAAAAAATNTTCCAAGNGGNNCAAANTTCTTGNAANNAAAATTTCCAAAAAA  
AAGGATNGGGCCGGGGCCCCAACCAAGGGTTTTTTTGGGGGTATNGGGAACCAACCTAC  
CAATTNCCAATTACCAAAANCCCCCCCATT

Sequence 4192

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAGAACTATTGGGAAGGTCACACAAGAGATA  
TGACCCAGGCTTAAAGGAAACATGCATCAAGGATACATTAATATAAACTTGGAATCTA  
GTAAGAAAGGAAAAAGGAAAGTGGTATATTCTTAAAGTAATGACAGATTGTTGGAAGAGA  
TGATACAAACTTTTTAAAAAAAATGCCTTTTAAACAAATATTA AAACCTGCAAAATGGCA  
CTTGTTGGTGATTATTCTGGAGAATAAACAGATTACATAAGATTTTGTGAGGTGACAAATG  
TACAACTCGGACTAAATCTGGTGAAAAGTGTTTAATTGGACAAATAACTGATAAGCTTAA  
AGATAACCCAGCACAAATTCACAAGAGAACCAGCTCACCCAACTAAAAATTTCTTAATAG  
CAATTGACACTGAAGTTGTATTAAGTGTATAAATTAGTTGATGAACTGAACAAATAGAA  
AACCCATTCTCCNTTCT

Sequence 4193

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
CTGTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTTCTTTGGAACACAGGA

TABLE 1A  
222/599

AAGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAG  
AACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTCAGAAGCAATTC  
AGCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCAGCAAGTGAAGGAGCACAAGGA  
CCGCTGTTTTGGATTTCAATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATGTAAACTTTACTCAGAAC  
AGAGAGCCATCCGAGTTAAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTATCTAAGCTGGAACAG  
AACCAAATCAAAGACAAGAGAATCCACATCTTCTGAGAAAGTTTCACAGAGTCCTTCAA  
AGACTTTGAAGAAAACCTGCCACTGAAGAACGTNCAGAAAAAATTTGGCTGAAACCA  
ACCTGAATTGGGAACCGTGGGGAGAATGGCAAAAGGCGA

Sequence 4194

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGAGTACTTTAAAAAATTTTAACTGGGAATATTTTA  
ACTCTCAGCATTGAGATGTATAAGGAAAAGCTCTCTGTGATATTTACACAGGTCCATTTA  
CATTTTTAATGTTGACTTTGGAGTTGGCACACTGGAAAAGAATTAGAGGTAAGATGACTT  
GATAAAGAAGCTTTTTTGTCTGCTTACAGAACTAAATCCCTTCATATTGAGCCTAGAGTTG  
GTCCTTCTTATCACAAATGCTATGCAGTGGCTTGGCAGCAGGATGCTAGCTGACCTTTAT  
GCAAAATTGTTCAACA

Sequence 4195

CCCTTTGAGCGGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTGTGG  
TATATGTATATAATTCCGTGGGCATGAATATAGGCATATGTTAATAACAAAACAGTATAT  
TCCATCAGTAATGCTGTGTCATTCTTCTTCTTCCCTTCCCACTATTACAAGTAACAGTAAC  
AACTACCATTTATCAATCATAGGTAGATGCTAAGGGGCTTTTATGCATTATCTGATTAAT  
AACTCTATTGAGGACAGTTCTATTATCCGGATAAGGA

Sequence 4196

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACCTGCTGCCTATCCGCTGCATCTGAAAGGGTAGC  
TTATCTAAGAAGTTGAATGAAACAGACTTCAAATGATAAACAGAAAGTTATTTATCAGT  
CTTTAACTTCCACCTAAAGGTTACAGAAGAAATAAAAGTCATAGAGACTAGCCTCAA  
GTTTTCTCTTTCTTGTTAAAGGCTGTGGGAGAGAAGGTAAAAATAATCAAAACATTT  
TTCTTTAATTCAGTTATTCATGTTCTTTCTATTTAAATTGTTGAAGATNAGCTAGCTG  
TAGGTTTATTGTTTTAAATCACAGCTCTGACTTGACATACTGTTTTTAAACTTGNNGAT  
GTGTGTGNGTTTTTTTTTATAAAGAAANGAGAAGTCATTACTTTGATTTTATATTCATCA  
TAGTCATTGAAACTCCTGACCTCANGGTGATCNGCCACNCTTGGCCTNCCANAGTGCTG  
GGATTAATAGGCATAAGCCATTGCACCCTGGCCCCA

Sequence 4197

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCGGCAGGTACGCGGGGGGTTTTGTTTGTGGTTTGTTC  
AGTAGAGGAGTGACATTTCAACAGAATCACTGTGCAGTGGTGAGAATAGACTGAAGGAG  
AAAGGGACAACAGGAGGCTGTTTGATAATCTAGGCAAGAAATGATGGTGCTTGGGCTAG  
GGTCGTAACATTGGTAGGGATGAGAAACAGTAGAATGCTGGAATACTTTGAGGGTTGAGC  
CAAAGAGATTTGCTGCTGGATTGGATGTCATATGTGACAAGTGGAATAGTCAAGGGTGAC  
TCCAAGGTTTTTGACCTGAGCTTCTAGAAA

Sequence 4198

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGAGGTACGCGGGTGTGTCATGTTTCATCATTTTATCTGAAG  
TTCTTATCAACAAAGTAGCTTTAGTAAATATTTATTAATGAAGATAAAAAATTTTAAGA  
GCCATCTGCAATGTCAAATGTAGCCACAGTTGAATGAATATGAGGACAGGGAAGTGTCC  
CTTGATTTTGGTGTTAAGCAGCTGATTGCCACCTTCTGTAGAACAGCTTCAGTGGAGTCT  
CCATAATAGAAATAAATGCCAGGTTGCTGAGGACTAAGCGTGGATATTTGTTGAGAGTGG  
AGACAGTAAGTGCAAACATTCTTTTCAGAAAGCTTTGCTCTTTTGAAGCTTTGCTCATA  
GGGAGATACAAGATAGTAG

Sequence 4199

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA CTGTGGACACCTGTCTCTCTTAGAGTTT  
CTACTTGATGTGGCCTCTGT CATGTCTGCTTTTGTTCTTTGGTCAAAGCCAAAAGCCG  
ATGGGACAGGGATGCATGGGCCTCCCACTGGGGACATAGAAAGCTGCATGGCAGTGGGCA  
GGAATGCACTCCTCTTACAGGGAGAGGGGGTGGTGT CAGGTTTTAACTGGGGTCCGAGGGG

TABLE 1A  
223/599

AGTTGGTGGGGTGAGTGGCGGGTAGCTGGAGAAACACTCAAGGAATCGTANACAGTTTTG  
ACA

Sequence 4200

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTAAAGAAAGCGCTTTAAAGTAT  
GGAAGGCCACAGACTGTGCATTTAATTACTGTTTCATATTCATGCAGTCAAAGTGAATT  
TCATTTGAAAAGAAAATGATTTACCTATCTTTAAAAAGCCTTAATGTTCTGCTTTGTTTT  
GTTTTGTTTTTTCTTCCAGGGTTATATTTACAAATAGAAAACTAAATTTATCTCTA  
GAATTTGAAAATCACAGGACATATATGTTAAATAAAGATTCTGAATATTACAGTGATTG  
AAAAGACATTTACCCCCACTTAATGCAATAATTTGAACCAGAAAAGCCTTGCAATTTGAA  
AAAGTTTAGAAATCTTTCTTTAGGTTTACAAAGAAAAAGCGGCCTTCATTTATCCCTT  
AGACTTCTGTGTCTCCACCTGCTACATTACACTTCAAGAAATTTAACTTATATCAATCA  
AAATT

Sequence 4201

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGACTGCANCAGTTTATTCTAGGGGAGTT  
GGGGAAGACTTTNAAGGTAAGACATCCAAGCTGNCTCTTGAANNANGAAAGATTCATCAG  
TTAAATGTTGTGGAAGAAGGACATCCAAAAGGGAGAGCTTGCACTGAANCANGGAGGCA  
TAAGAAATCCTGATGAGTCAAGGAAATGGGGTTTTAGGATGAATGGACTTNTGAGTGTGA  
GATAGANAAAGGCTAGAGACTGGNGTGTTGGA

Sequence 4202

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGG  
AATACAAGCTTTTTATTTAATTACAGGGTTCCTCCAGAGGTAGCAGCTGTTGCGATTCTN  
TCAAGTTGCCANACCATCAGTTTCTCTACTCCTTCAAAGCTCTTCTGAGAATGAAGTACT  
ACCAGAAGATTTAAGGGCAGACAGGCAGTCTGCCAGGAGACAGTAATATTCCTACCTT  
GACATCTAGCTTGGCCAAGTGCTGTAAAACCCAGATGCGATGGGACCAAGCATTATAGTT  
GCTTGGGTATCTCCCTGCTGCTTACCACAGACCTCCATCTCTTCTTGTATGAGTCGCTG  
TGCCCTTCTGTGGGAATTGTTCCCAAGTTTCTTTGGTCACAAAGGAAGGCAAGGAGGT  
TTCCTGAATTANCTGTTGTAGCACCCATCGCCTGTGAATCCATGTTTCTGGACTCTTTGG  
AACTTGGTTAAGGCGAGTTTCCAGATGTAATCCTTAATT

Sequence 4203

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCTGCACCGAGGAGAGCGGCCTGT  
CGGAAGTGGGCCACCATATCTGGAAGTACAGTCTATGCTTTGAAGCCAAAGGGAATAAA  
CATCTAAAGACTCCCCCGGGGACCTGGAGGATGGACTTTTCCATGGTGGCCGGAGCAGCA  
GCTTACAATGAAAAATCAGAGACTGGTGCTCTTGAGAAAACTATAGTTGGCAAATTCN  
ATTAACCACAATGACTTCAAAATTTAAAAATAATGAGCGTNAGCTGTGTGAAGTCCTC  
CAGAATAAGTTAGGCTGTATCTCTACCCTGGCTCTCCAGTTTCAAGGAGGCAACAGCAAAT  
CTCTGCAAGTGTTGAGAAAAATGCTGACTCCTAGGATAGAGTTATCAAGTCTGGAAAGAT  
GACCTCACCACACATGCTGTTGATGCTGTGGTGAATGCANCCAATGAAGATCTTNTGCAT  
GGGGGAGGCCTGGCCCTGGCCCTGGTAAAAAGCTTGGTGGATTG

Sequence 4204

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGGAAGCATGTATGTGCAAGGGCCTG  
TGGCAGAAAGACCCAATGTGCTGAAATTTTGAAGGCCAGCTTGACTGGAATATAGACAAT  
GAAAGGGAGCCTGGCACAGGATGTGGCCAGACCACACAAGACTTTGTAGCCATGATAAT  
GATTTTACTTTTAGCTTAAGAGCAAAGGGAAGCCACAAGTCAAGAGAATGACATGATGA  
ACTTTGATTTGATTCTGACTTCTGCGTGAGAATGAATTGTAGAGGAGCAAGAGTGGAA  
GCAGGAACAGCT

Sequence 4205

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTGCAGAGGATAATACTCAAGATGTTCT  
CCAAGGCCAACTAGTCATCAGTTTATTCATGTTTCTGGGATTGGATTCATGAAGTCAATCC  
TTTGAATATTTCAACAAGCTTCTTCATGTAATACTGCGGAAGGTAGAAAGGGGAAA  
ACTGTTGGGTGCTAAAATGACAACTGGTTCAAGACCCAAGTAGGTGTTACAGTCAGTCC  
TGCAGGAAGAGATTAGAGGATCTAGTTACCCAGGAATCATCTCCATTCTTCCAAGTGA

TABLE 1A  
224/599

AGGGAAACAAACAAGGAGGAGCACG

Sequence 4206

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTATCAGAATCGGATTGTCATCATATTCACCTTCAT  
CATAGAGTTGATCATAAATCTTCCACTCCTGTAAACTGACTGCATGGAGGTTTTGAGCT  
GATTGACCTGAGTGAGAACACTGCTTCTCTTTTGAATAACTCATCAATTCGGGATGCTG  
TATCTTCTAACAATGGCACTGCCCACTCTCCAAAGTCAGATAACTTTGTTTCAACTCAT  
CTAGTGCTTTGGATTTAATTGCAAGTTGATTTTCTATATCCTGACAGTCCAGGAGCAGCT  
TCTGCACTGAGATCACACTTTCAAGTTTTGTAAAGTTTTCAAGTCTCTCTTCTTNGCT  
TCCAGCCAGTTGTNCAAGATCTGTATTTTATTTTCACTCTCAGTGATACTTTCTAGAAAG  
TTGGGTCTAAATGGTTGGATCTTTCTATTAGCAATTCCTCATGTAAGGGAANAAA  
GAAGAGGTCTGGGGAAACAGCTTTTACAATTTGGTATTTTACTCATCAACCACTTATTTCC  
TGGNNTGGNCCTTTTCTGTTGNAGCAAAAGNCCTTTTGAAGTGGCAATCCTGTAGGA  
CACAAACACCCCCCAGGTCTTGGGTCAACCGGTGAAAAAANCCTTCCAGCATCANNGG  
GCTTTTNTCTTACCTTTTCTTGTGANGCGGCCAACTTGCTTTGGGTGGGACCAAGCCCC  
GATAGNCCCCCTTCCNTGATGGGGCGG

Sequence 4207

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTNCTGAAGACAAANGTTGTAATCAATTTATGGTCTT  
AGGCTATTTGCATGACTGAAATCTGAAACTTCATGAAACAGGGATCATTACAAATATCC  
CAATGCCTTGTGCCAGCCACAGAACTCAGTAACAGACTATTTGACAGAATGGTGCAAT  
TTAATCATGACATTGCAATGGACTAAGGAAGAGTCAATAAAACACTGATAGTGGAGCAA  
AAATCTGGCGTGACACCTGACATTGAAAAAGTCGGATGGAATACAACCACATCCATTTGT  
TCTATGTTGTCTATAGCGGCTTTTACACAGAACTGCACAGTTGAGTCATTGTGACAAAA  
GACTGTATATCCACAAAGCTTAAATATTTACAATTTGGGCCTTTTAGAGAAAAAGTTT  
TTATGACCCTTGCAATATTANACACAGAAATCTCAGAGATGCTGTCTTCTTCTAACTT  
TAATATTTAATTTCTGATTGNGGGATTGANATTAGATTTCTCCAAT

Sequence 4208

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAATTGTGGCATTATCCTAGGGGGTAA  
ACTGGGTAAGACTGCAGATCAGGTCTCCTCACCTCGGCCCGAGTTCTTTTCTTTCAAC  
TTTGTTTAGTGAGAATTTAAGTAAAAATGTCCTGGTGTGATTTAGAATTGGATATTATA  
GATTAATTTATGCAGGTATCTCTTACCTGTTTATCTTATTTTCTGTCTCTTACCTGTGT  
TCAATTAATTTGAACTTGATATTAATCTTTTCTCAGGATACTTATGCACTANNCCNAA  
AACTATAGNTGNTTGGAGAGAATTCAATATTAGTGACAATAAATACATCCCCATATCCT  
TTTACCTATTGATAAACTTAGTACCCTTTCAAAAATTTAAACAAGAATCCACTGNTTG  
CTACTGAAAGGCAAA

Sequence 4209

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGTGTAGTCGGGTATGAGAACGATTG  
CAAGCAAAAGCAGTTGAGGGACGCTGTCCAAGGAGTAGGCTCAGTAGCACGAACTGCAAA  
TACTTGAGAAGGGAAAAAGTTGAGCCTTGTGCTGGAAAGTGGTTTAGCATGCTGGAGCTGG  
TTTTCTGCTTGGTAGCCCTACAACTTTGGCCCACTACTTGGCCTCTGGGACTCAGATTC  
CTCCTCTTTAAATGGTGCTAATAATAGCACCCACCCTCTGTGAGGAGGATGCTGTGAGG  
ACAAATGAGATCATCCACATAAGCCGTGAACCCTGTTCTGGAAGGAAATGAATAACA  
TGAAGTGAAGTCTTCCATTCCCAACAGTCCCCATTCTACTTGCAGAAAGGTTGCT  
TACACTGAAATCAATTTATTTTCCCTGGTGCAAAAAACAGTCGTTTCTCCAAACTGA  
AGCTGGAATATCTGAAATATCAGGTCTTCGGAAAAAGGGACGCGAAACCCCTT

Sequence 4210

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
AAAGGAGAGACCAGACAGTCCTACATAGCATAATGGGTGAGGACAAGATGACTAGATACA  
GCAAAATGTTGCTGGGAAGCANAGTGAAAAACGCAATTGTNANAGGGGGTCACACGGATG  
GGTGGGAGGAGGCCCTGCTAAAAGGAATCCCCGAGGGCAGGTGAGCAGAGCTNTGGACT  
ACCAAAATCAACAGCATGCAGACAGACACAAATCAGCGTCCAGGGCATTCCCTGGACTTG  
GGCTAGCCTAGGTTCACTGAGGCAAGGTCTTNTTGGCGGTCAAAAGCCACCTANTTTCC